

ēlo



ユーザーマニュアル

Elo Touch Solutions

15 型 X シリーズ Rev. A オールインワン・タッチコンピューター

17 型 X シリーズ Rev. A オールインワン・タッチコンピューター

SW602213 Rev. A

Copyright © 2015 Elo Touch Solutions, Inc. All Rights Reserved. (不許複製・禁無断転載)

本書のいかなる部分も、Elo Touch Solutions, Inc. の書面による事前の許可なく、いかなる形式・手段（電子的、磁氣的、光学的、化学的、手動的、その他の手段を含む）によっても、複製、送信、複写、検索システムへの記録、またはいかなる言語あるいはコンピューター言語への変換も行うことはできません。

免責事項

本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。Elo Touch Solutions, Inc. およびその関係会社（「Elo」と総称します）は、本書の内容に関して何らの表明も保証もいたしません。特に、本製品の商品性および特定目的への適合性について、いかなる暗示的保証もいたしません。Elo は、他者に対する事前通知の義務を負うことなく、適宜、本書の内容を改定・変更する権利を有しています。

商標について

AccuTouch、CarrollTouch、Elo、Elo (ロゴ)、Elo Touch、Elo Touch Solutions、Elo TouchSystems、IntelliTouch、IntelliTouch Plus、IntelliTouch Pro、SecureTouch、TouchTools、および VuPoint は、Elo およびその関係会社の登録商標です。Windows は、Microsoft Corporation の商標です。

目次

| | |
|--|-----------|
| 最初にお読みください | 5 |
| 1 章: 製品概要 | 7 |
| 製品説明..... | 7 |
| 注意事項..... | 7 |
| X シリーズのレイアウト | 8 |
| X シリーズの拡張モジュール (オプションアクセサリ) のレイアウト | 11 |
| 2 章: はじめに | 13 |
| X シリーズタッチコンピューターの開梱..... | 13 |
| X シリーズのディスプレイタイトルの調整 | 14 |
| タッチスクリーンの較正..... | 15 |
| 3 章: 操作 | 17 |
| 全般情報..... | 17 |
| 正面 OSD コントロールボタン | 17 |
| LED の 機能 – 電源 LED..... | 18 |
| LED の機能 – ワイヤレス LAN LED..... | 18 |
| LED の機能 – イーサネット LAN LED | 19 |
| 入出力パネルの使用 | 19 |
| オペレーティングシステムのセットアップ | 20 |
| 回復フラッシュドライブの作成 | 23 |
| オペレーティングシステムの回復..... | 26 |
| 4 章: オプションおよびアップグレード | 29 |
| オプションアップグレードの追加..... | 29 |
| オプションペリフェラルキット | 29 |
| 生体認証指紋リーダーキット (E001001)..... | 30 |
| 磁気ストライプリーダーキット (E001002) | 32 |
| 背面向きカスタマディスプレイキット (E001003)..... | 34 |
| 近距離通信キット (E001004) | 36 |
| 7 インチ LCD 二次ディスプレイキット (E807955)..... | 37 |
| 拡張モジュールキット (E001006) | 38 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| ポールマウントスタンドキット (E038989)..... | 40 |
| ウォールマウントキット (E143088)..... | 40 |
| バーコードリーダーキット (E093433)..... | 42 |
| 5 章: 技術サポート | 44 |
| 一般的な問題の解決策 | 44 |
| 技術的なサポート | 44 |
| 6 章: 安全上のご注意と日常のメンテナンス | 45 |
| 安全上のご注意 | 45 |
| X シリーズ電源アダプタのサポートについての通知 | 46 |
| X シリーズの日常のメンテナンスについてのご注意 | 46 |
| 廃電気電子機器 | 47 |
| 7 章: 規制に関する情報 | 48 |
| 8 章: 保証内容 | 52 |

最初にお読みください

X シリーズオールインワン・タッチコンピューターを使用する前に、重要な安全性および取り扱い情報 (本セクション)、および、安全上のご注意と日常のメンテナンス (6 章)、規制に関するお知らせ (7 章)、および、保証内容 (8 章) の章をお読みください。

本セクションでは、X シリーズの安全な取り扱いと使用に関するガイダンスを提供します。読んで、すべての詳細を理解してください。

ENERGY STAR サポート情報



ご利用のタッチコンピューターは、ENERGY STAR® に適合しています。Eloは、環境保護庁の (EPA) ENERGY STAR® プログラムのパートナーであり、エネルギー効率に対する最新の ENERGY STAR® のガイドラインを満たすようにコンピューターを設計してきました。

ご利用のタッチコンピューターは、最も安定した環境と最適化されたシステム性能を提供する電源管理オプションを構成にプリセットして出荷されます。

エネルギーを節約するために、コンピュータが非アクティブな状態が 5 分間継続すると、ディスプレイを暗くするように設定されており、そして、低電力スリープモードに入り、非アクティブな状態が 30 分間継続すると、システムをシャットダウンします。当社は、ご利用のタッチコンピューターが最大のエネルギー効率で動作するように、これをそのままにして、他の省エネ機能をアクティブにすることをお勧めします。電源ボタンを押すことで、タッチコンピューターをスリープモードから復帰させることができます。

あなたの事業に追加装置を検討する際、すべてのご利用の装置に対して、ENERGY STAR® を取得した製品を購入してください。それにより、お金、エネルギーを節約し、気候を保護することができます。

ENERGY STAR® プログラムに関連する更なる情報については、<http://www.energystar.gov> または <http://www.energystar.gov/powermanagement> にアクセスしてください。

重要な安全性および取り扱い情報

身体への傷害、物的損害、または、ご利用の Elo X シリーズ (以下、「X シリーズ」と呼ぶ) を避けるために、X シリーズを使用する前に、本セクションで提供するすべての情報をお読みください。

詳細な操作手順については、X シリーズユーザーマニュアル (本出版物) を参照してください。

データおよびソフトウェアを保護する:

自分自身で作成していないファイルまたはディレクトリを削除あるいは名称変更したりしないでください。これにより、X シリーズのソフトウェアが正常に動作しなくなる恐れがあります。

ネットワークリソースにアクセスすることで、ご利用の X シリーズ、ソフトウェアまたはデータを損傷する可能性のあるコンピューターウイルス、ハッカー、スパイウェアおよび他の悪意ある活動に対して脆弱にする恐れがあることに注意してください。ご利用の X シリーズをファイアウォール、ウイルス対策ソフトウェア、および、アンチスパイウェアソフトウェアの形で十分に保護し、それらを最新状態に維持することは、あなたの責任です。

ご利用の X シリーズを扇風機、ラジオ、高性能スピーカー、エアコン、電子レンジなどの電気製品から離してください。なぜなら、これらの電気製品が生成する強い磁場が X シリーズの画面およびデータを損傷する恐れがあるからです。

ビニール袋に注意してください:

X シリーズには、プラスチック包装材料が付属しています。

危険: ビニール袋は、危険になる場合があります。窒息の危険を回避するため、赤ちゃんや子供からビニール袋を離して保管してください。

1 章: 製品概要

本章では、コネクタとコントロールの位置、X シリーズの機能、アクセサリ、仕様および動作環境を含む新しい Elo Touch Solutions X シリーズの概要を提供します。

製品説明

新しい Elo オールインワン・タッチコンピューター X シリーズは、Elo Touch Solutions の信頼性の高い性能にタッチスクリーン技術とディスプレイ設計における最新の開発を組み合わせています。この組合せは、ユーザーと X シリーズ AiO タッチコンピューターの間に情報の自然な流れを作り出します。

Elo Touch Solutions X シリーズは、2 つの画面サイズ (15 インチおよび 17 インチ) で、強力で、コンパクトで、設定可能なタッチコンピューターを提供します。これらのモデルは、耐久性が高められており、業界をリードする Elo タッチ技術 (AccuTouch (「マイクロベゼル」抵抗) または IntelliTouch Plus (ゼロベゼルマルチタッチ表面音響波)、IntelliTouch (シングルタッチ表面音響波)、IntelliTouch Pro (投影容量性)) の選択と共に利用可能です。本 X シリーズは、24 ビットカラー、1024x768 (15 インチ)、1280x1024 (17 インチ) LCD パネルを組み込んでおり、グラフィックや画像を表示し、アプリケーションを実行するための優れた表示性能を提供します。X2 モデルはファンレス設計です。ノイズが問題となる環境に適しています。第 4 世代 Intel Core-i3、i5 および i7 プロセッサと HD4600 グラフィックを搭載する X3、X5 および X7 モデルは、ファン冷却であり、必要に応じて、優れた性能を提供します。

X シリーズタッチコンピューターは、コンパクトでスタイリッシュなデザインを搭載しており、構成の選択、お客様が取り付け可能な周辺装置オプション、および、保守のしやすさを有しています。これらのモデルは、強力な Intel プロセッサのラインアップを搭載し、複数のメモリ構成とストレージ構成をサポートします。また、オプションアクセサリは、Elo Touch Solutions からご購入いただけます。

注意事項

本ユーザーマニュアルで推奨されるすべての警告、注意事項およびメンテナンスのヒントに従うことで、ご利用の装置の寿命を最大化し、ユーザーの安全に対するリスクを避けることができます。安全性に関する詳細情報については、6 章を参照してください。

本マニュアルには、X シリーズオールインワン・タッチコンピューターの適切なセットアップとメンテナンスに対して重要な情報が含まれています。新しい X シリーズを設定・電源投入する前に、本マニュアルを詳細に真剣かつ慎重にお読みください。

X シリーズのレイアウト

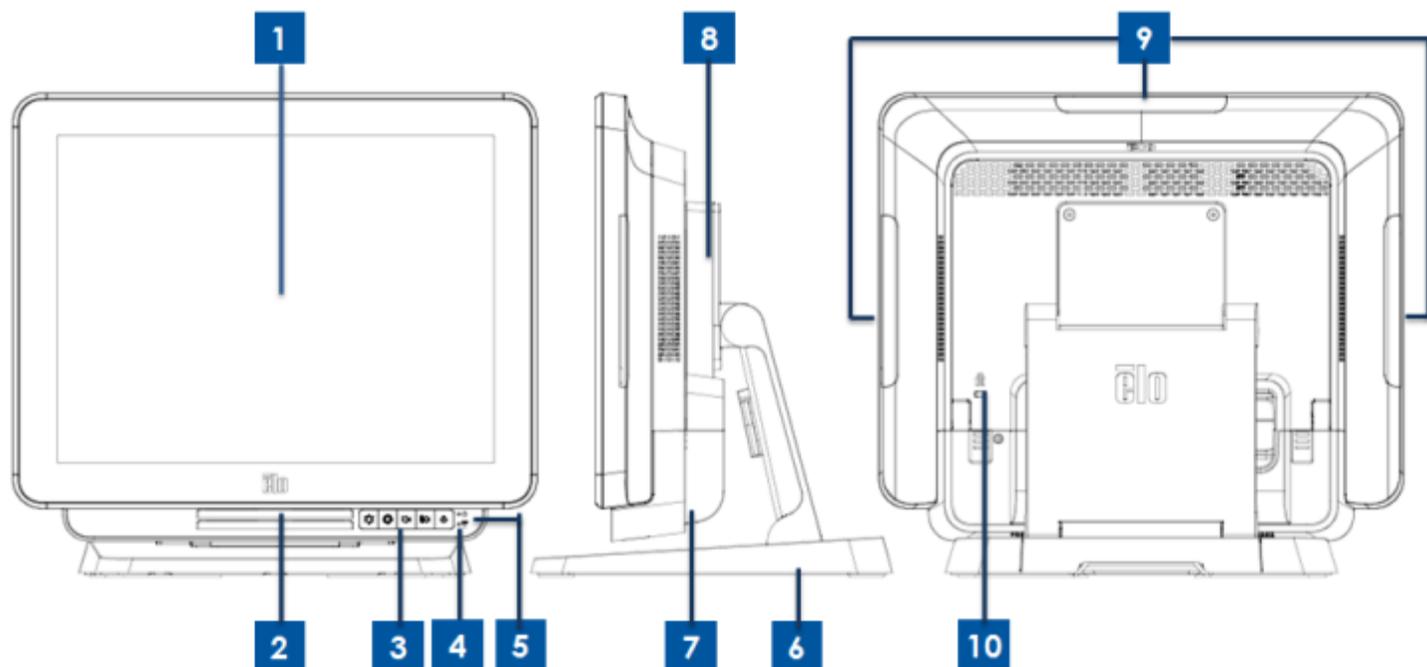


図1. X シリーズの正面図 (左)、右側面図 (中央) および背面図 (右)

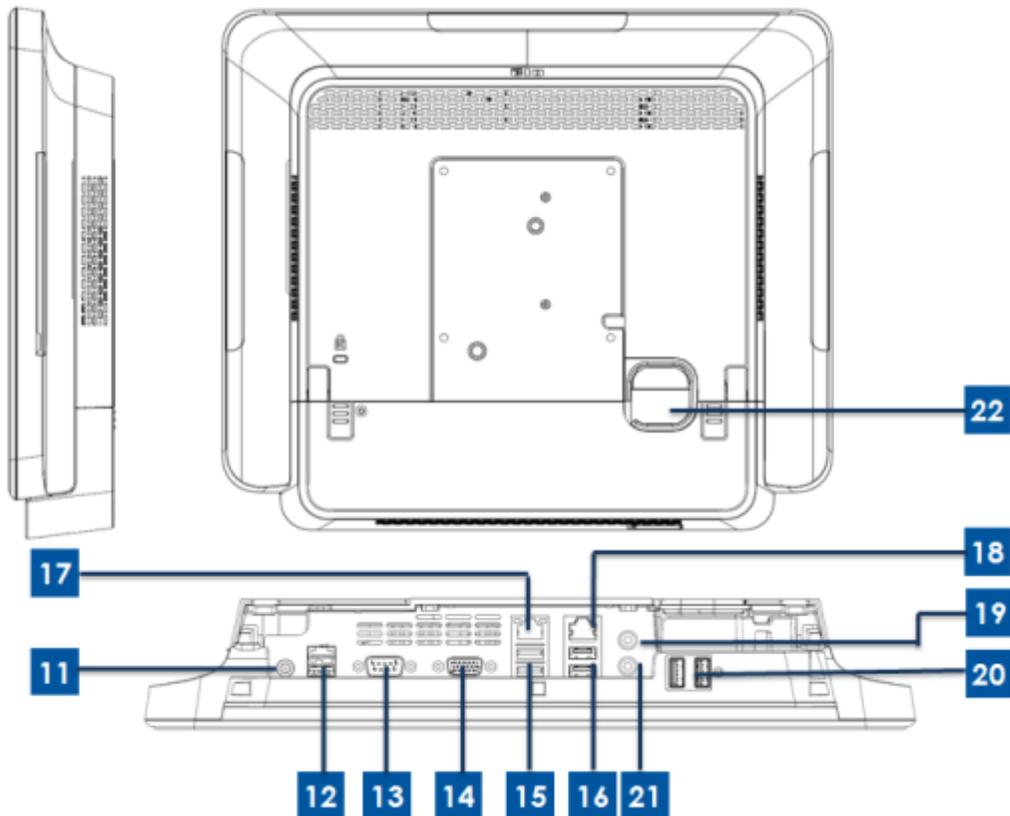


図 2. X シリーズの背面図 (上) および背面 IO 図 (下)

| | | | |
|----|------------------------|----|--|
| 1 | タッチ SRN 付ディスプレイ | 12 | +24V 電源 USB ポート (X3/X5/X7 のみ) |
| 2 | スピーカー (内蔵) | 13 | シリアルポート (RS-232) |
| 3 | 正面 OSD コントロールボタン | 14 | VGA 出力 (D-Sub) |
| 4 | ワイヤレスインジケータ LED | 15 | USB 3.0 ポート |
| 5 | 電源インジケータ LED | 16 | USB 2.0 ポート (X2/X3) USB 3.0 ポート (X5/X7) |
| 6 | スタンドモジュール | 17 | イーサネット LAN ポート |
| 7 | ケーブルカバー | 18 | シリアルポート (RJ-45) |
| 8 | 拡張モジュール (オプション) | 19 | オーディオポート (ライン出力) |
| 9 | エッジ USB ポート (アクセサリキット) | 20 | 正面 USB ポート |
| 10 | ケンジントンロック | 21 | マイク (内蔵) |
| 11 | 電源コネクタ (DC 入力) | 22 | ケーブル出口穴 |

1. タッチ SRN 付ディスプレイ

様々なタッチスクリーン技術を搭載するメインディスプレイは、2 つの異なるサイズ (15 インチと 17 インチ) で作られています。タッチ技術は、システム構成に対してタッチタイプに以下のように定義されます。

- AccuTouch (「マイクロベゼル」抵抗)。
- Intellitouch Plus (ゼロベゼルマルチタッチ表面音響波)。
- Intellitouch (シングルタッチ表面音響波)。
- Intellitouch Pro (投影容量性)。

2. スピーカー (内蔵)

内蔵スピーカーは、ビデオや音楽の再生のためのオーディオ出力を提供します。

3. 正面 OSD コントロールボタン

正面 OSD コントロールボタンにより、OSD 機能を制御します。

4. ワイヤレスインジケータ LED

X シリーズが Wi-Fi ネットワークに接続されている時、青色に点滅します。また、X シリーズの Bluetooth がオンである時、青色に点滅します。

5. 電源インジケータ LED

電源インジケータ LED は、タッチコンピューターの状態を表示します。次の表に、LED が示す状態とそれぞれに対応する色を示します。

6. スタンドモジュール

スタンドモジュールは、すべての 15 インチおよび 17 インチのオールインワン・タッチコンピューターをサポートするための強力な設計です。

7. ケーブルカバー

背面ケーブルカバーを開いて、システム IO 機能ポートにアクセスします。

8. 拡張モジュール (オプション)

拡張モジュールは、X シリーズの追加機能用のオプションキットです。機能の詳細説明については、以下の拡張モジュールのセクションを参照してください。

9. エッジ USB ポート (アクセサリキット - 接続)

エッジ USB ポートは、X シリーズのオプションアクセサリキット用に設計されています。追加機能要件のために、アクセサリキットをエッジに取り付け、固定することができます。

10. ケンジントンロック

ケンジントンロックは、装置を保護し、安全に維持するための X シリーズ用の標準的な盗難防止装置です。

11. 電源コネクタ (DC 入力)

AC/DC 電源アダプタキットの DC ケーブルを電源コネクタに接続し、X シリーズシステムに電源を投入します。

12. +24V 電源 USB ポート (X3/X5/X7 のみ)

+24V 電源 USB ポートに仕様は、X3/X5/X7 構成用にのみ設計されています。+24V 電源 USB の最大電力定格は、24V@2A 仕様に制限されます。

13. シリアルポート (RS-232)

シリアルポートは、接続用の標準的なネイティブな RS-232 インターフェイスです。

14. VGA 出力 (D-Sub)

X システムは、二次ディスプレイモニターをサポートするために VGA 出力 (D-Sub) を搭載しています。

15. USB 3.0 ポート

X シリーズシステムは、背面 IO 側に標準的な超高速 USB 3.0 ポートを 2 つ搭載しています。

16. USB ポートの構成

- X2/X3 システム構成の場合のみ、USB 2.0 ポートを 2 つ。
- X5/X7 システム構成の場合のみ、USB 3.0 ポートを 2 つ。

17. イーサネット LAN ポート

イーサネット LAN ポートにより、X シリーズのネットワークに対して、ギガビット速度を提供します。

18. シリアルポート (RJ-45)

シリアルポートは、RJ-45 インターフェイス接続用のネイティブな RS-232 インターフェイスです。

19. オーディオポート (ライン出力)

オーディオポートは、ヘッドフォン (ライン出力) を X シリーズシステムに接続するために設計されています。

20. 正面 USB ポート

正面 USB ポートは、ユーザーが X シリーズシステムを操作する際、簡単に USB 機能にアクセスするための 2 つの標準的な USB 2.0 ポートです。

21. マイク (内蔵)

マイクポートは、マイクを X シリーズシステムに接続するための内蔵設計です。

22. ケーブル出口穴

ケーブル出口穴は、各機能に対して、ケーブルを背面ポートに接続する際、ケーブルを配線するために設計されています。これにより、X シリーズセットアップのケーブルをうまく管理することができます。

X シリーズの拡張モジュール (オプションアクセサリ) のレイアウト

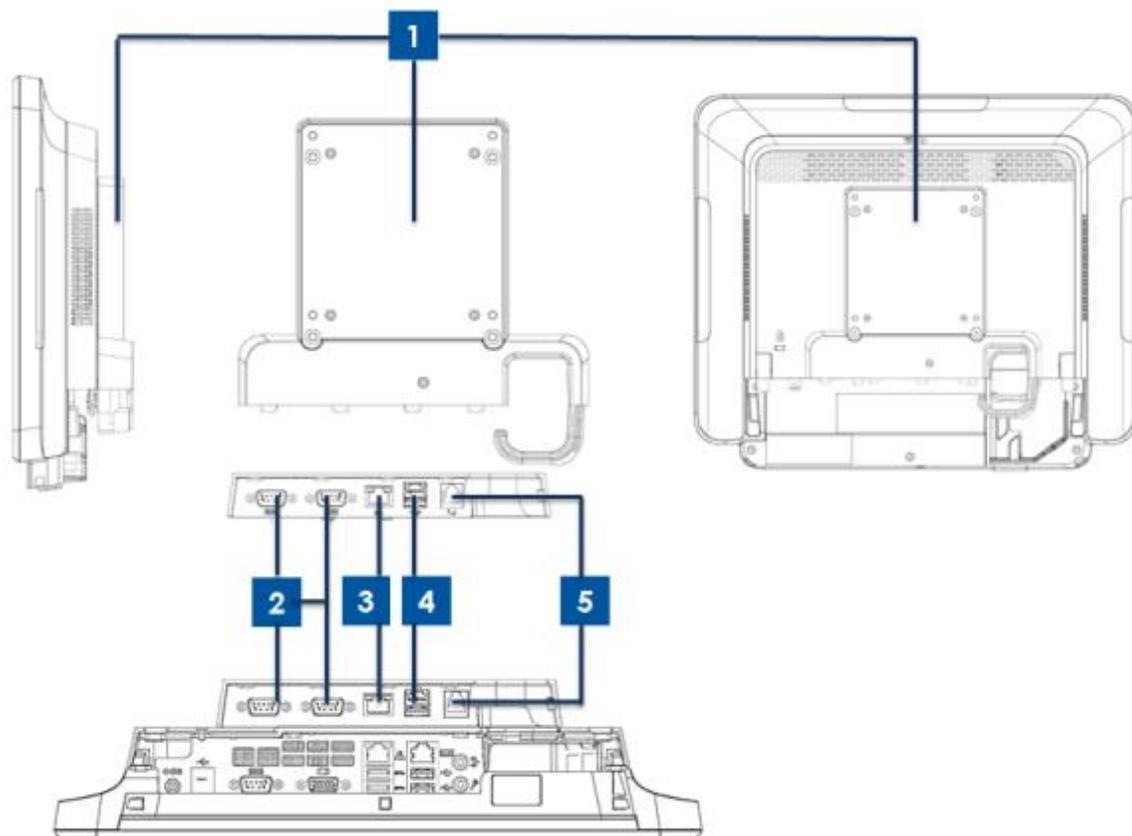


図 3. X シリーズの拡張モジュールの右側面図 (左)、モジュール IO ポート図 (中央) および背面図 (右)

| | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
| 1 | 拡張モジュール | 4 | +12V 電源 USB ポート (緑) |
| 2 | シリアルポート (RS-232) | 5 | キャッシュドロワポート |
| 3 | イーサネット LAN ポート | | - |

1. 拡張モジュール

拡張モジュールは、X シリーズタッチコンピューター用のオプションキットです。これは、システム背面カバーの中央に、すべての X シリーズシステム用のペリフェラルポートとして取り付けられます。

2. シリアルポート (RS-232)

シリアルポートは、接続用の標準的なネイティブな RS-232 インターフェイスです。

3. イーサネット LAN ポート

イーサネット LAN ポートにより、X シリーズのネットワークに対して、ギガビット速度を提供します。

4. +12V 電源 USB ポート

+12V 電源 USB ポート仕様は、拡張モジュール用にのみ設計されています。+12V 電源 USB の最大電力定格は、12V@2A 仕様に制限されます。

5. キャッシュドロワポート

キャッシュドロワポートは、RJ-11 インターフェイス設計で、+12V と +24V の切替可能サポートに対応しています。デフォルト設定は +24V で、ユーザーは、システム BIOS メニューで設定を変更することができます。

2 章: はじめに

X シリーズタッチコンピューターの開梱

X シリーズを開梱するには:

1. 箱を開きます。
2. 以下の品目が揃っていて、良好な状態であることを確認してください。
 - X シリーズシステム装置
 - クイックインストールガイド
 - AC/DC 電源アダプタ
 - 北米、欧州および英国用電源ケーブル
 - ケーブルカバー固定ねじ。
3. 適切に保護バッグ/カバー、乾燥剤パック、他の梱包材を取り外します。小さな子供がそれらにアクセスできないように特別な注意を払ってください。
4. X シリーズの使用を開始するために電源ボタンを押します。



図 4. X シリーズシステムの装置パッケージ

X シリーズのディスプレイタイトルの調整

X シリーズオールインワン・タッチコンピューターには、異なるシナリオで使用するための 2 つのタイトル位置があります。スタンド下部の 2 本のねじを通して、低位置および高位置を調整することができます。タイトル調整を下に示します。

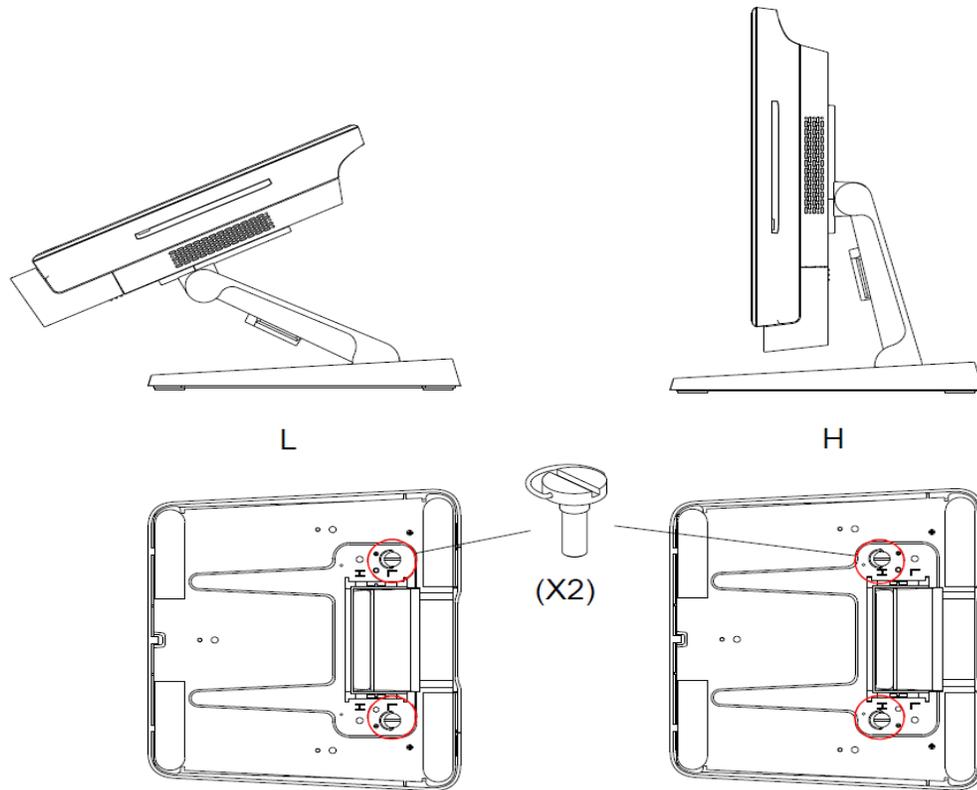
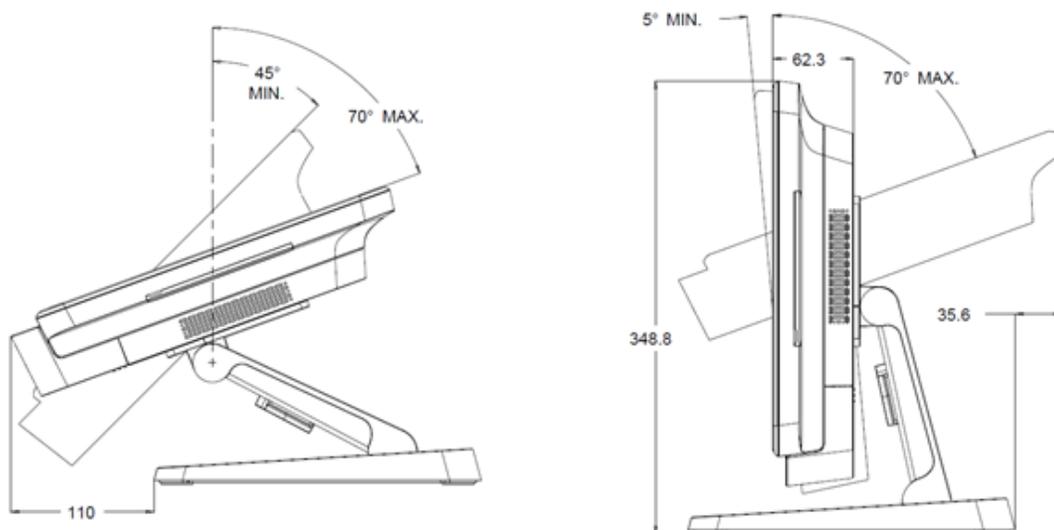
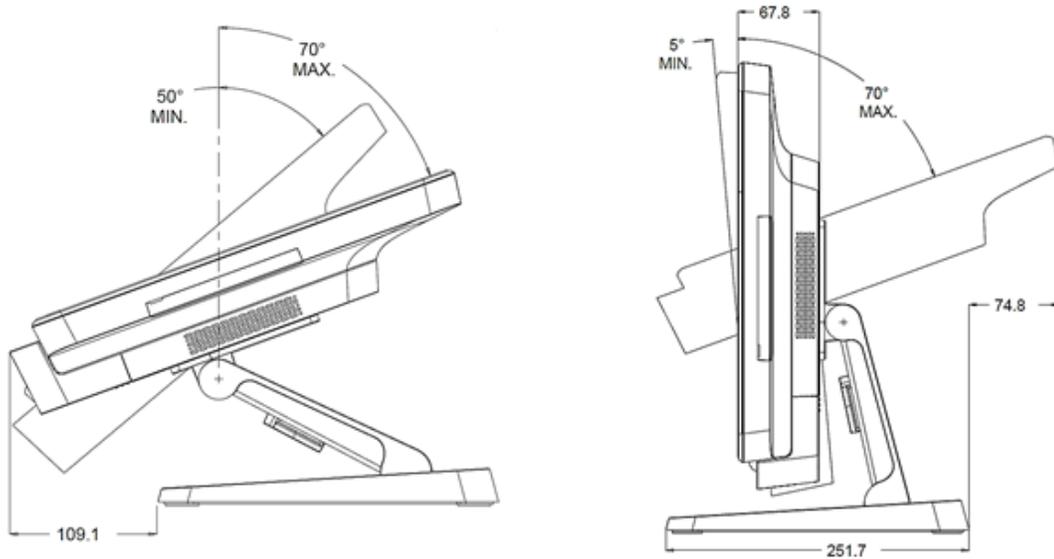


図 5. X シリーズのディスプレイ角度 (低位置および高位置)

• X シリーズ 15 インチディスプレイのタイトル調整



- X シリーズ 17 インチディスプレイのタイトル調整

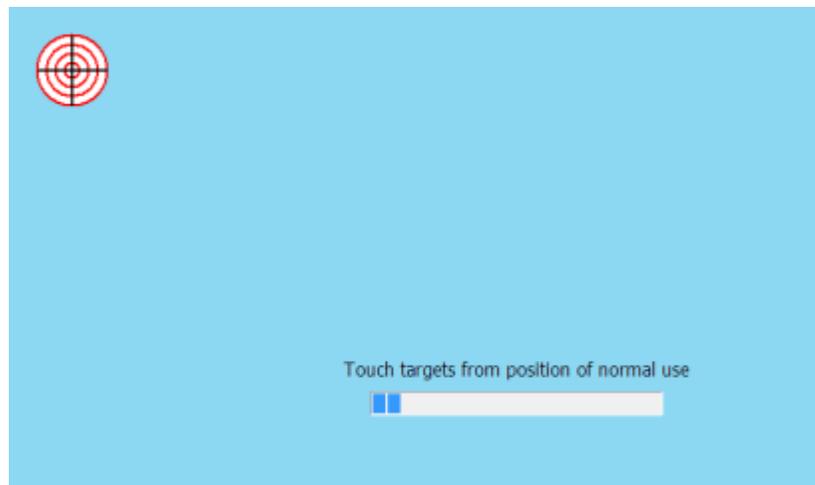


タッチスクリーンの較正

タッチスクリーンは、タッチ操作に正確に応答するよう、あらかじめ較正されています。

何らかの理由により、タッチスクリーンを再較正する必要がある場合は、システムデスクトップ上の **Elo** アラインメントショートカットをダブルクリックしてください (**Windows 7** の場合)

これにより、較正プログラムが起動します。以下に示すウィンドウが開きます。画面の指示に従って、タッチスクリーンを較正してください。



注: X シリーズ IntelliTouch Pro (投影容量性) モデルは、完全 HID 互換であり、較正および設定する必要はありません。したがって、EloConfig ツールは、X シリーズ IntelliTouch Pro 技術をサポートしません。

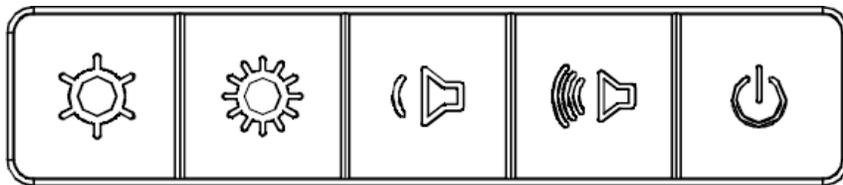
3 章: 操作

全般情報

本章では、正面 OSD コントロールボタン、I/O パネル、および、Elo オールインワン・タッチコンピューターが提供するユニークな機能の利用方法を説明します。

輝度と音量コントロールに対して行われたすべての調整は自動的に保存されます。電源オフ/オン後、または、停電の場合、ユーザー設定は未変更のままです。

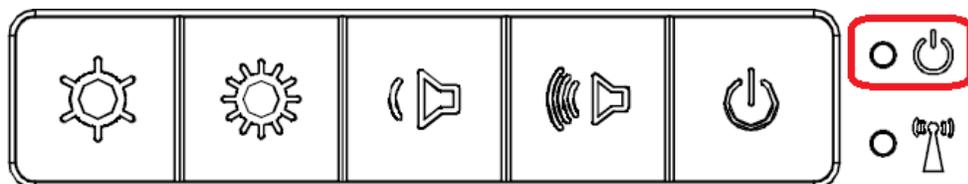
正面 OSD コントロールボタン



コントロールボタンは以下の機能を提供します (左から右へ)。

| 機能 | 説明 |
|--------------|--|
| 輝度 - | 輝度を減少させます |
| 輝度 + | 輝度を増加させます |
| 音量 - | スピーカーの音量を減少させます |
| 音量 + | スピーカーの音量を増加させます |
| 電源 | システムの電源をオン/オフにします |
| コントロールボタンの固定 | 固定するには、「輝度 +」および「輝度 -」ボタンを同時に 3 秒間押してください。固定を解除するには、同じ手順を 3 秒間行います |

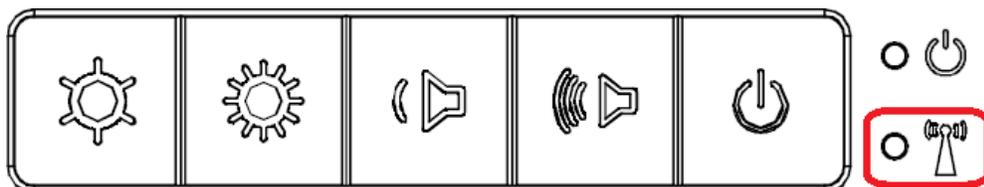
LED の機能 – 電源 LED



X シリーズは、タッチコンピューターの状態を示す LED を搭載しています。次の表に、LED が示す状態とそれぞれに対応する色を示します。

| LED が示す色 | 状態 |
|----------|----------------------------|
| 消灯 | 電力が供給されていません — オフモード |
| 赤 | 電力が供給されています — オフモードまた休止モード |
| オレンジ | 電力が供給されています — スタンバイ |
| 緑 | 電力が供給されています — 電源が入っています |

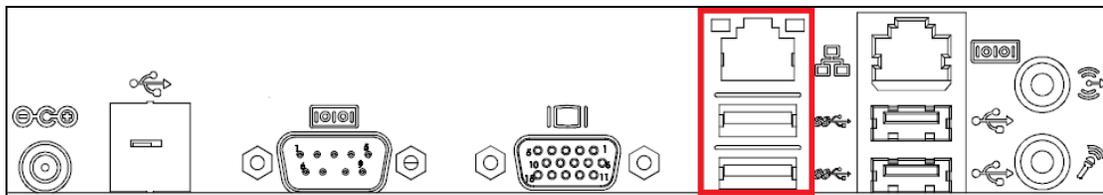
LED の機能 – ワイヤレス LAN LED



X シリーズは、タッチコンピューターのワイヤレス接続状態を示すワイヤレス LAN LED を搭載しています。次の表に、ワイヤレス LAN LED が示す状態とそれぞれに対応する色を示します。

| ワイヤレスの状態 | ワイヤレス LED の状態 |
|----------|---------------|
| オン | 青 |
| オフ | 該当なし |

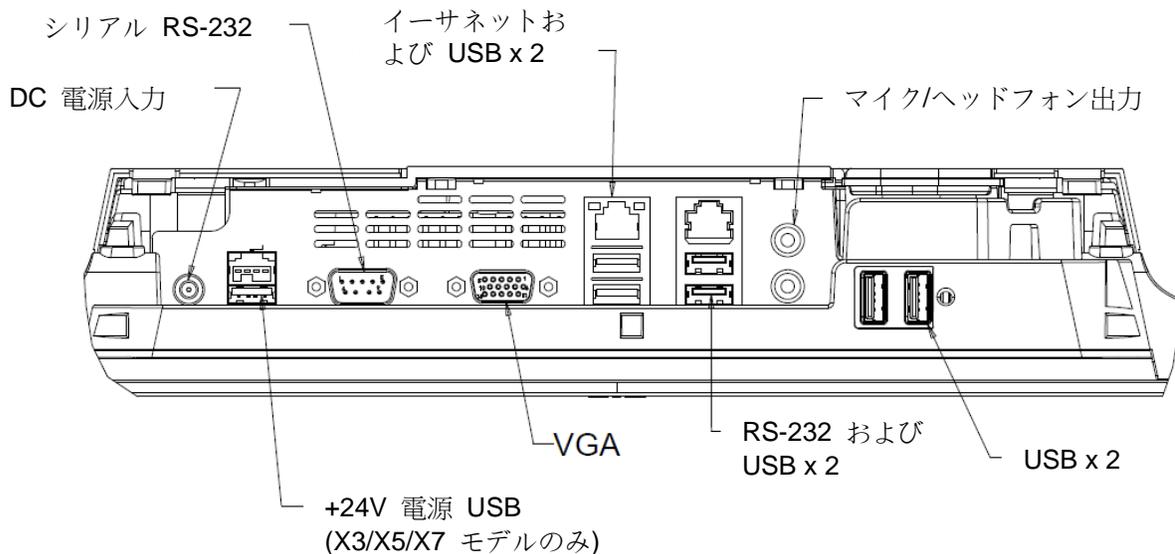
LED の機能 - イーサネット LAN LED



| LAN 速度の状態 | LAN LED の状態 |
|------------|-----------------|
| 10Mbps | 色無し |
| 100Mbps | オレンジ色 |
| 1Gbps | 緑色 |
| アクティビティ状態 | アクティビティ LED の状態 |
| リンクなし | 色無し |
| リンク済 | 点灯 (緑色) |
| データアクティビティ | 点滅 (緑色) |

入出力パネルの使用

入出力 (I/O) ポートを使用する場合は、装置の下部にあるケーブルカバーを外します。付属の安全ねじを使用して、ケーブルカバーをタッチコンピューターに固定しておくことができます。下図に、モデル別の入出力を示します。



X シリーズ (15 インチ/17 インチ) の I/O

注: 安全対策のため、システムの電源が入っているときは、常に、ケーブルカバードアを取り付けておいてください。

オペレーティングシステムのセットアップ

オペレーティングシステム搭載構成の場合、オペレーティングシステムの初期セットアップに約 5～10 分かかります。タッチコンピューターのハードウェア構成や、接続されている機器により、さらに時間がかかる場合があります。

Microsoft® Windows® オペレーティングシステムをタッチコンピューター用にセットアップするには、電源ボタンを押してタッチコンピューターの電源を入れ、画面に表示される指示に従ってください。

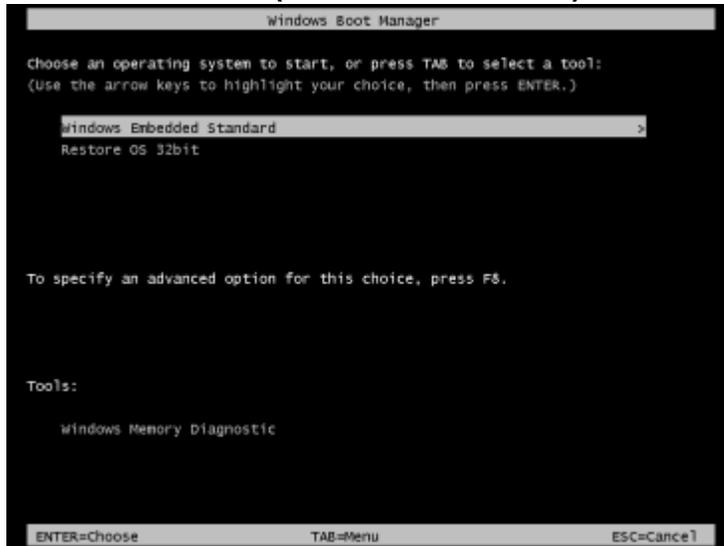
別の言語の実装

Windows では、一度に使用できる言語は 1 つだけです。ただし、**Elo Touch Solutions** の言語実装機能を使用して言語の優先順位を変更できます。既定の言語として英語が設定されていますが、この言語を好みに合わせて変更することができます。

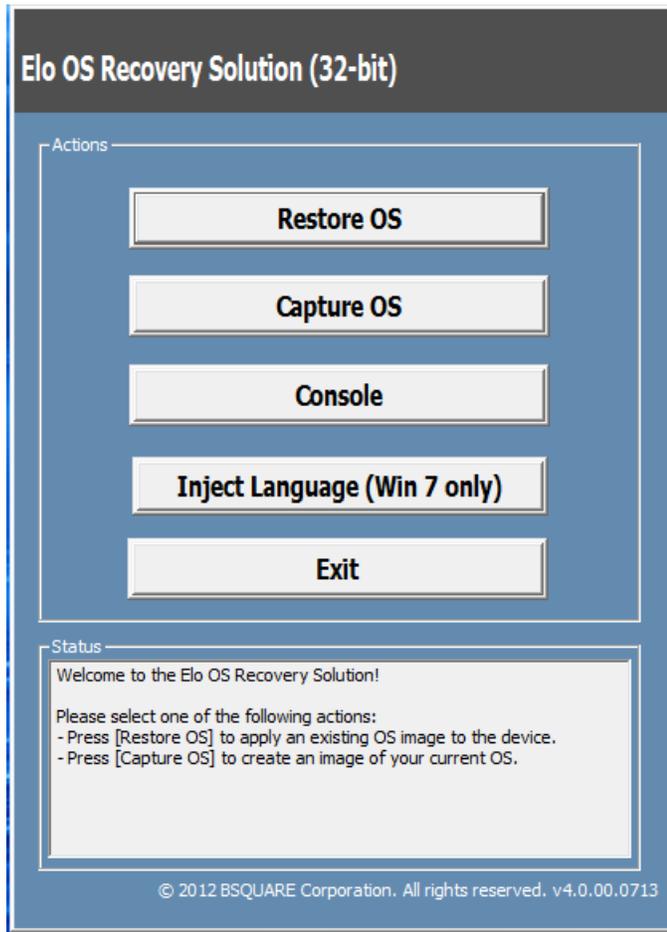
1. システムの電源を完全に切ります。
2. システムの電源を入れます。
3. Elo スプラッシュ画面 (下図) が表示されたら、「↑」または「↓」を何度か押して、Windows ブートマネージャーで一時停止します。



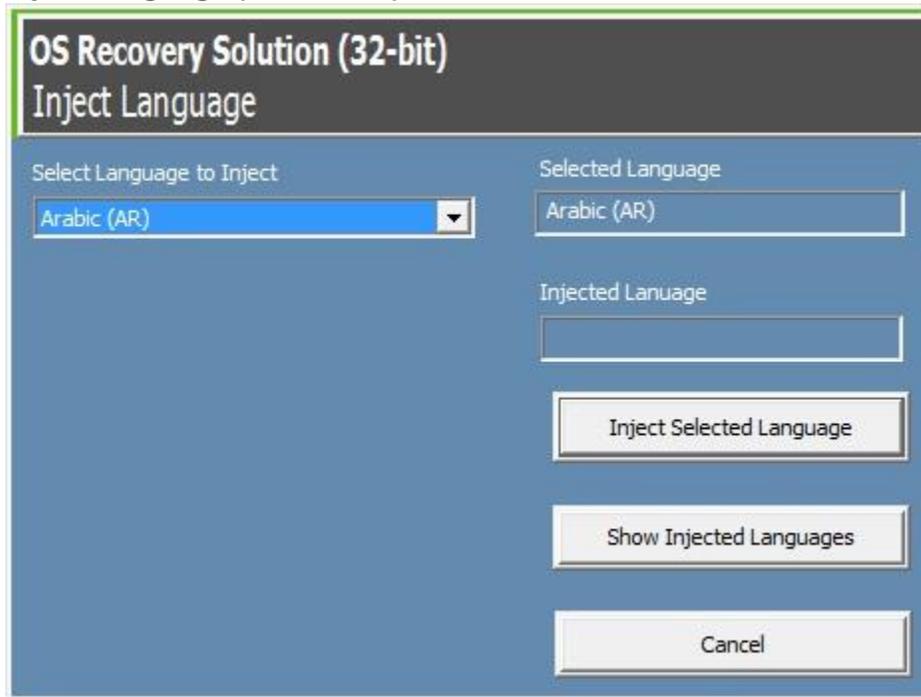
4. ご使用の OS 環境によって、**Restore OS 32bit (32ビット OS の復元)** または **Restore OS 64bit (64ビット OS の復元)** のいずれかを選択します。



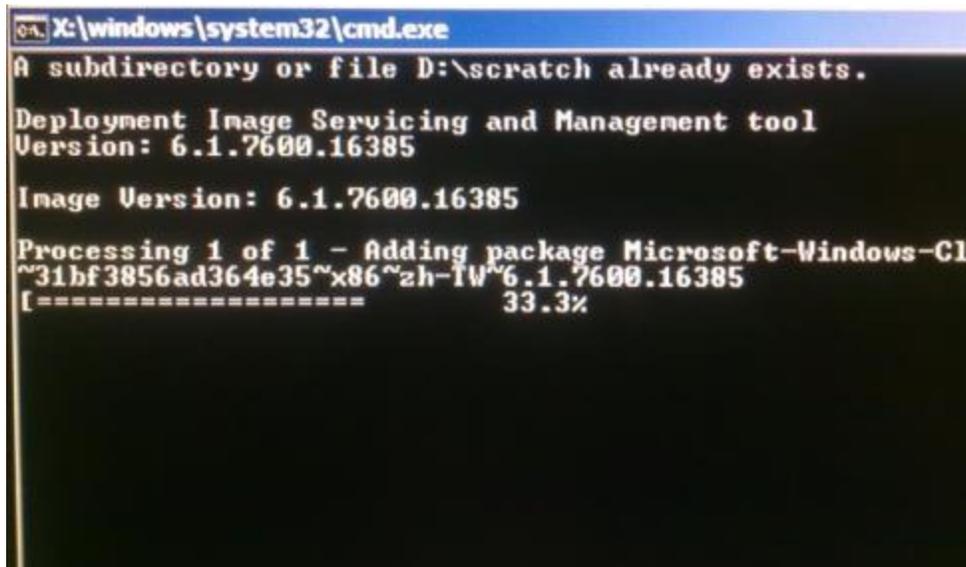
5. 以下のユーザー インターフェイス (UI) が表示されます。



6. **Inject Language (言語の実装)** を選択すると、以下の UI が表示されます。



7. ドロップダウンリストをクリックして、優先言語を選択します。
8. **Inject Selected Language (選択した言語を実装)** をクリックします。
9. 実装処理が実行されている間、決してキーボードやマウスを操作しないでください。言語実装処理でエラーが発生する原因となる場合があります。



10. 言語パッケージが正しくインストールされたら、任意のキーを押してウィンドウを終了します。
11. 新しく実装した言語が、「**Selected Language (選択された言語)**」と「**Injected Language (実装された言語)**」の両方に表示されているはずです。

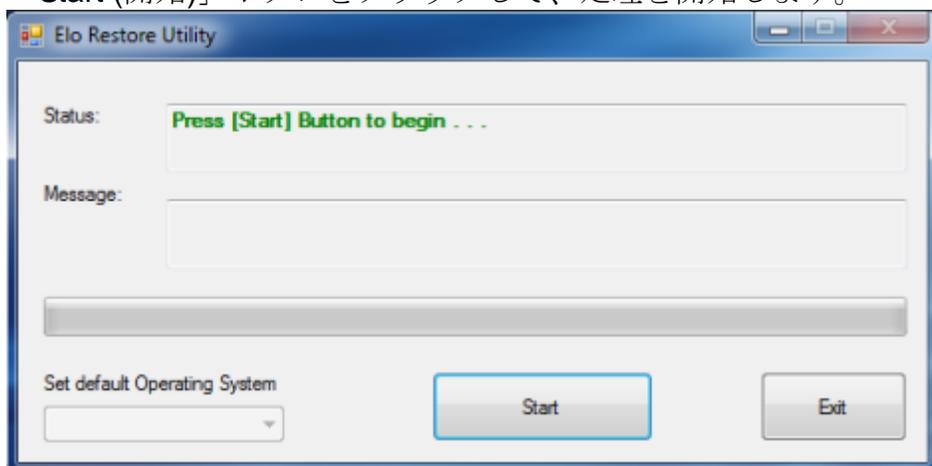
12. **Cancel (キャンセル) → Exit (終了)** をクリックします。システムが再起動し、デスクトップが表示されたときには新しい言語の UI になっているはずです。

回復フラッシュドライブの作成

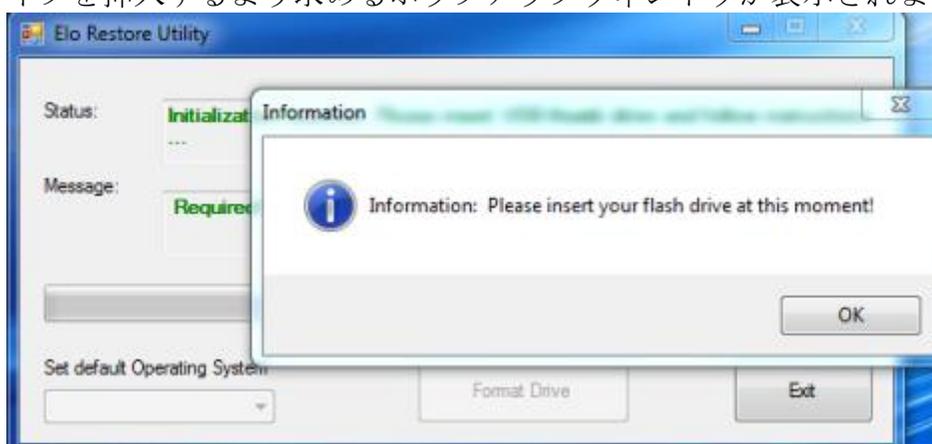
POSReady 7 版でも Windows 8.1 版でも、すべてのタッチコンピューターには、Windows デスクトップ上に、組み込みの **Elo Restore Utility (復元ユーティリティ)** が用意されています。このユーティリティにより、お買い上げのオペレーティングシステムをベースに、回復用のフラッシュドライブを作成できます。**回復フラッシュドライブは、すぐに作成してください。** HDD/SSD 回復パーティションにアクセスできなくなった場合 (誤って削除した場合など) には、回復フラッシュドライブを使用してシステムを回復する必要があります。

このユーティリティを使用して回復フラッシュドライブを作成する方法を、以下の手順に示します。

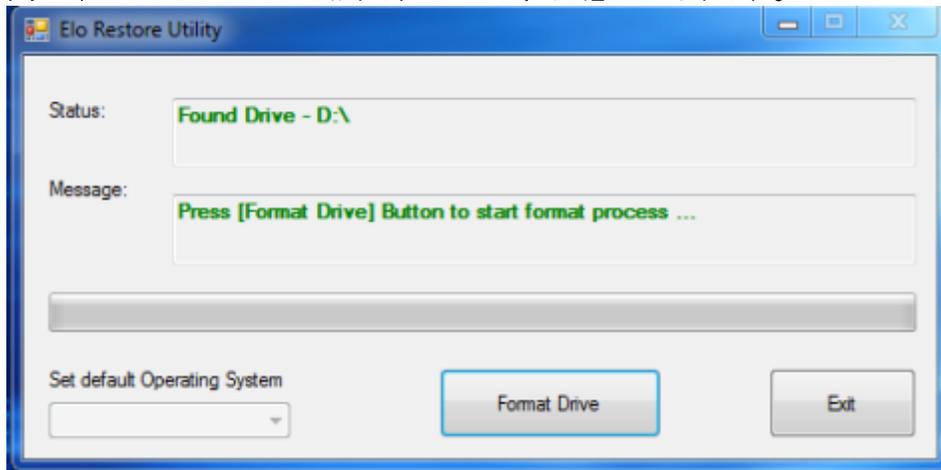
1. デスクトップの **EloRestoreUtility** アイコンを右クリックし、「**Run as administrator (管理者として実行)**」をクリックします。
2. 「**Start (開始)**」ボタンをクリックして、処理を開始します。



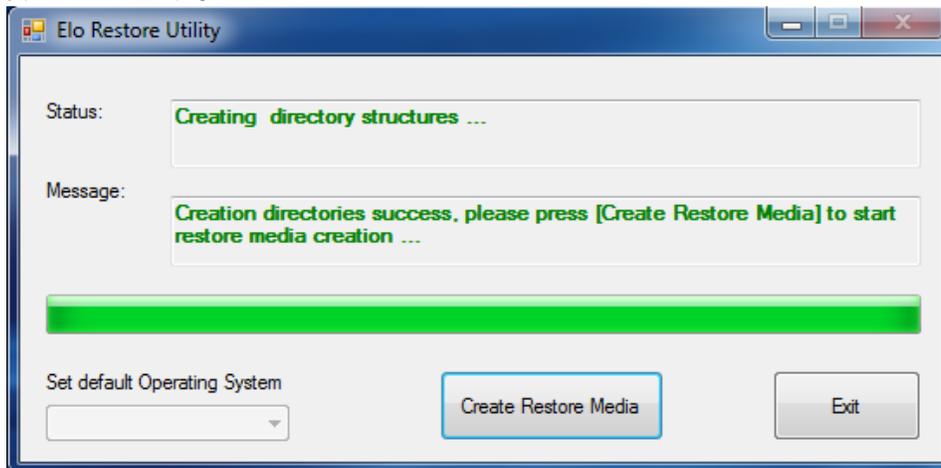
3. 完了すると、システムで使用できる **USB** ポートのいずれかに空のフラッシュドライブを挿入するよう求めるポップアップウィンドウが表示されます。



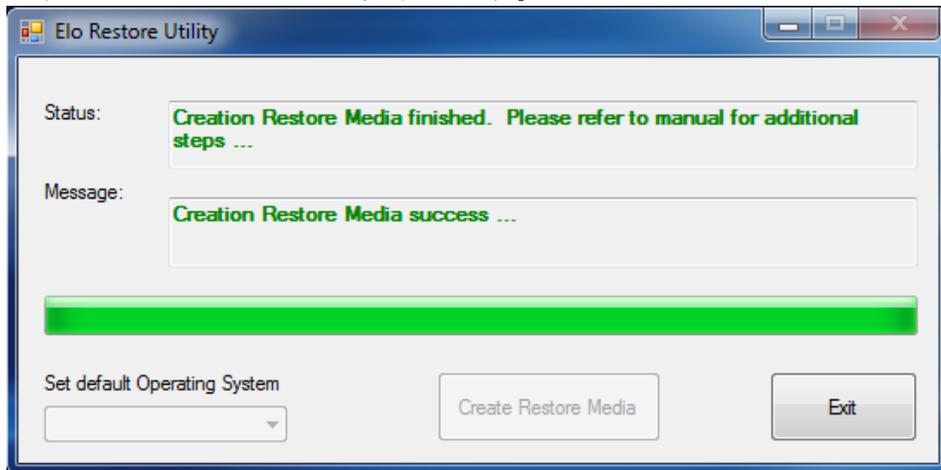
4. フラッシュドライブを挿入すると、次のようなウィンドウが表示されます。「Format Drive (ドライブのフォーマット)」をクリックして、処理を続行します。この処理の間にすべてのデータが消失するため、注意が必要です。



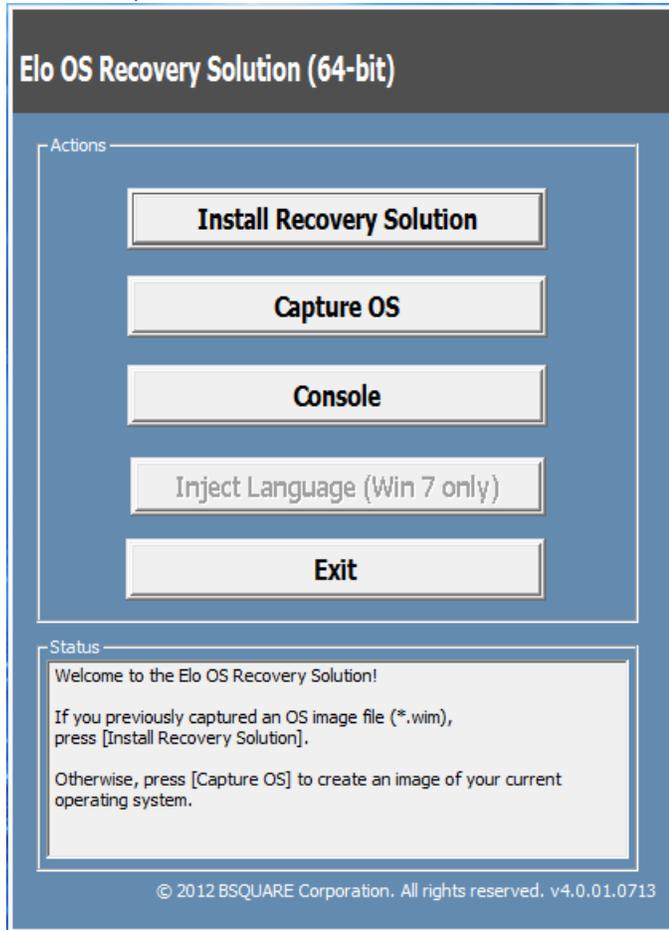
5. 「Create Restore Media (復元メディアの作成)」をクリックして、処理を続行します。システム構成、およびフラッシュドライブの性能により、このステップには 10~20 分かかります。



6. 「Creation Restore Media success... (復元用のメディアが作成されました...)」というメッセージが表示されたら、フラッシュドライブを取り出し、「Exit (終了)」をクリックしてプログラムを終了します。



7. システムがクラッシュして、回復フラッシュドライブを使用しなければならない場合は、システムを再起動し、**F11** を複数回押して、**Device Boot Menu (デバイスブートメニュー)** に入ります。次に、フラッシュドライブからのブートを選択します。
8. 以下の UI が表示されたら、「Install Recovery Solution (回復ソリューションのインストール)」ボタンをクリックします。



9. 画面に表示される指示に従ってインストールの処理を完了したら、プログラムを終了します。

注:回復処理中にすべてのデータが削除されます。必要に応じてファイルのバックアップをとっておいてください。Elo Touch Solutions では、データやソフトウェアの損失について責任を負いません。

注:エンドユーザーは、**Microsoft** の使用許諾契約を順守してください。

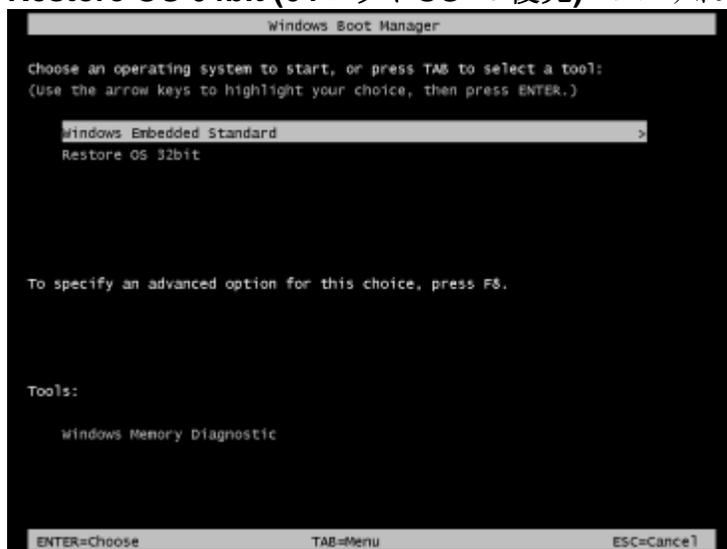
オペレーティングシステムの回復

何らかの理由により、タッチコンピューターのオペレーティングシステムを「工場出荷時の設定」まで回復する必要がある場合、以下の手順に従ってシステムを回復できます。**お客様が行った設定およびデータはすべてこの処理の間に消失するため、注意が必要です。**お客様のデータ、設定、ならびにお客様がインストールしたソフトウェアをすべて完全にバックアップしてから、先の手順に進んでください。

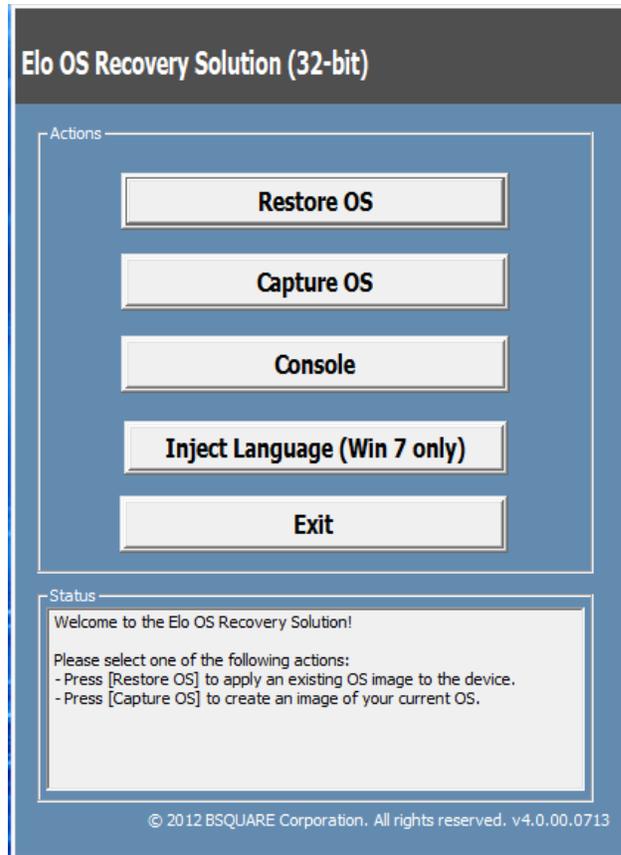
1. システムの電源を完全に切ります。
2. システムの電源を入れます。
3. Elo スプラッシュ画面 (下図) が表示されたら、「↑」または「↓」を何度か押して、Windows ブートマネージャーで一時停止します。



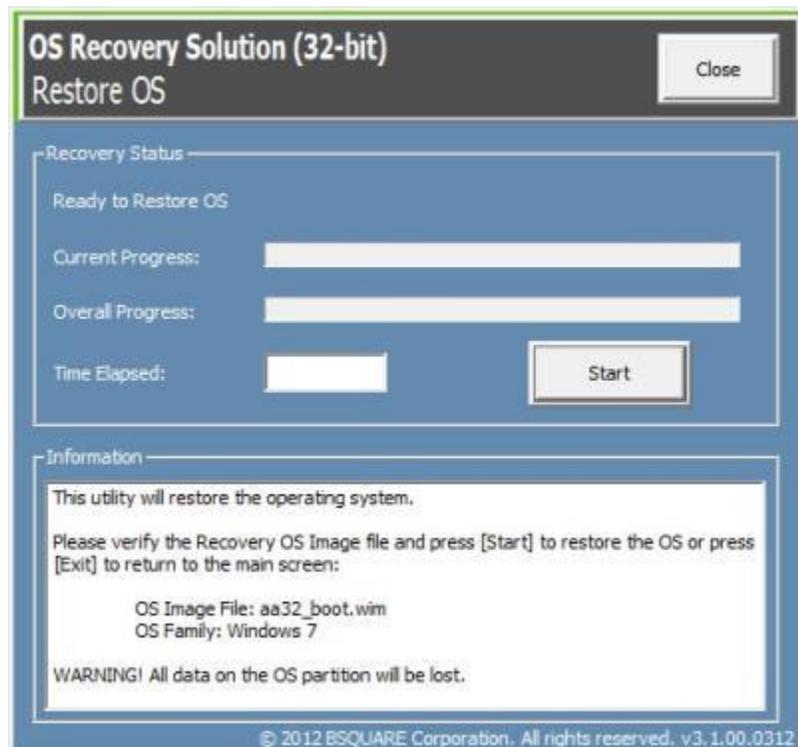
4. ご使用の OS 環境によって、**Restore OS 32bit (32ビット OS の復元)** または **Restore OS 64bit (64ビットOS の復元)** のいずれかを選択します。



5. 以下のユーザー インターフェイス (UI) が表示されます。



6. **Restore OS (OS の復元)** を選択します。自動的にハードウェアのテストが行われます。この処理が完了したら、**Start (開始)** ボタンをクリックしてシステム回復機能を実行します。



7. 次の処理を実行すると、プライマリのハードドライブが再フォーマットされます。データをバックアップしてから、回復処理を実行してください。



8. 完了したら、**Close (閉じる)** ボタンをクリックします。Elo Recovery Solution のメインメニューに戻ります。次に、**Exit (終了)** ボタンをクリックして、システムを再起動します。

注: 回復処理中にすべてのデータが削除されます。必要に応じてファイルのバックアップをとっておいてください。Elo Touch Solutions では、データやソフトウェアの損失について責任を負いません。

注: エンドユーザーは、Microsoft の使用許諾契約を順守してください。

4 章: オプションおよびアップグレード

オプションアップグレードの追加

X シリーズには、システム装置に対する異なる要件または追加要件のために、以下のオプションアップグレード装置を用意しています。オプションアップグレードを追加するために、完全な取付およびセットアップ手順が、現場取付けキットで提供されています。

- 320GB 5400rpm ハードディスクドライブ (HDD)
- 500GB 7200rpm ハードディスクドライブ (HDD)
- 1TGB 5400rpm ハードディスクドライブ (HDD)
- 64GB 2.5 インチ SATA SSD
- 128GB 2.5 インチ SATA SSD
- 2GB DDR3L メモリ SO-DIMM
- 4GB DDR3L メモリ SO-DIMM
- 8GB DDR3L メモリ SO-DIMM

オプションペリフェラルキット

以下のオプションアクセサリおよびスペア部品は、Elo Touch Solutions からご購入いただけます。括弧内は、Elo の注文可能な部品番号です。

- **生体認証指紋リーダーキット (E001001)**
 - すべての X シリーズ構成のための USB インターフェイスを備えた指紋リーダー。
- **磁気ストライプリーダーキット (E001002)**
 - すべての X シリーズ構成のための USB インターフェイスを備えた磁気ストライプリーダー (MSR)。
- **背面向きカスタマディスプレイキット (E001003)**
 - すべての X シリーズ構成のための USB インターフェイスを備えた真空蛍光ディスプレイ。
- **近距離通信キット (E001004)**
 - すべての X シリーズ構成のための USB インターフェイスを備えた近距離通信キット (NFC)。
- **7 インチ LCD 二次ディスプレイキット (E807955)**
 - ET-0700L: 7 インチ背面 LCD カスタマディスプレイ (すべての X シリーズ構成のための USB インターフェイスを装備)
- **拡張モジュールキット (E001006)**
 - 拡張モジュールは、X シリーズタッチコンピューター用のオプションキットです。これは、システム背面カバーの中央に、すべての X シリーズ構成用のペリフェラルポートとして取り付けられます。

- **ポールマウントスタンドキット (E038989)**
 - ポールマウントスタンドは、7 インチ～ 15 インチのカスタマディスプレイおよび VSESA マウント (75 x 75 mm) 仕様を持つ様々なポータブルデバイスをサポートします。
- **ウォールマウントキット (E143088)**
 - ウォールマウントキットは、2 つのメタルフレームを通して壁に取り付けるシステム用に設計されています。
- **バーコードスキャナリーダーキット (E093433)**
 - バーコードスキャナリーダーキットは、すべての X シリーズ構成のための USB インターフェイスを装備する設計です。

生体認証指紋リーダーキット (E001001)

指紋リーダーを X シリーズタッチコンピューターの 3 つの取付位置 (ディスプレイヘッドの上部、左および右) のいずれかに追加することができます。ソフトウェアアプリケーションおよびドライバは、以下のディレクトリまたは www.elotouch.com 上にあります

C:\¥EloTouchSolutions¥Peripherals

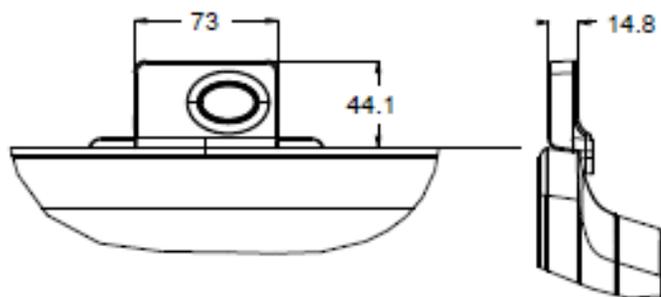
指紋リーダーは USB バスにより電源を供給されます。ユーザーが光るウィンドウに触れた時、リーダーは光学的に指紋をスキャンします。光学技術は、最高品質の指紋スキャンおよび信頼性を与えます。

指紋リーダーの仕様を以下の表に示します。

| 機能 | 仕様の説明 |
|-----------------|--------------------------------|
| 電源供給 | DC 5.0 V ± 5 % |
| 消費電力 | 1.0 W 未満 |
| 消費電流 - スキャンモード | 100 mA 未満 |
| 消費電流 - アイドルモード | 120 mA 未満 |
| 消費電流 - サスペンドモード | 0.5 mA 未満 |
| 画像解像度 | 最大 512 dpi またはそれ以上の解像度 |
| 画像カラー | 8 ビットグレースケール (256 レベルのグレー) |
| スキャンキャプチャサイズ | 14.6mm (公称幅) x 18.1mm (公称長さ) |
| 画像キャプチャ速度 | 100 ミリ秒またはそれ以上 |
| インターフェイスタイプ | USB 2.0 (USB 1.0 / 1.1 と互換性あり) |
| 動作温度 | 0 ~ 40 °C |
| 保管温度 | -10 ~ 60 °C |
| ESD 耐性 | 15 KV 超 |

X シリーズへの FPR の取付

指紋リーダー、
P/N E001001



FPR のテスト

1. **Fingerprint Reader Test (指紋リーダーテスト)** アイコンをダブルクリックして、テストアプリケーションを起動します。
2. 指紋リーダーのセンサーの上に指を置き、アプリケーションウィンドウに指紋が表示されることを検証します。



磁気ストライプリーダーキット (E001002)

磁気ストライプリーダー (MSR) をタッチコンピューターの 3 つの取付位置 (ディスプレイヘッドの上部、左および右) のいずれかに追加することができます。ソフトウェアアプリケーションおよびドライバは、以下のディレクトリまたは www.elotouch.com 上にあります

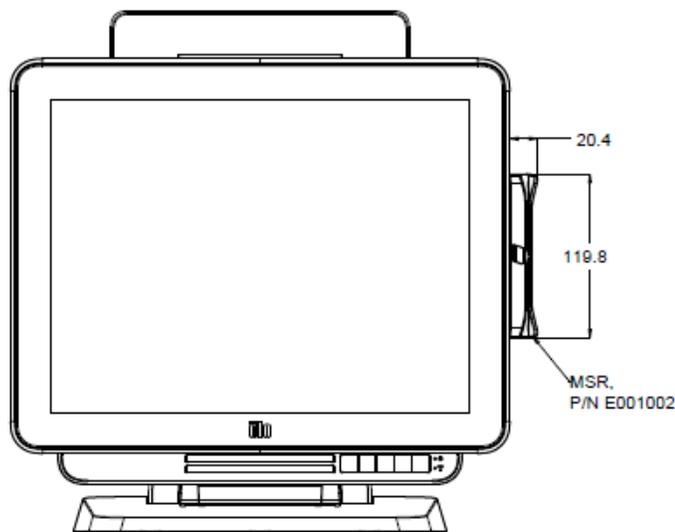
C:\EloTouchSolutions\Peripherals

MSRとは、標準的なクレジットカードまたは ISO/ANSI 規格に準拠する運転免許証上のすべての 3 つのデータストライプを読み取る USB 2.0 デバイスです。MSR は、外国語に対応します。クレジットカードをストライプ側をディスプレイに向けて、MSR を通して前後にスライドさせることで読み取ります。MSR には、USB ポートから電源が供給されますので、外部電源は不要です。

MSR の仕様を以下の表に示します。

| 機能 | 仕様の説明 |
|----------------------|------------------------------------|
| スワイプ速度 | 4 ~ 60 ips (10.1 ~ 152.4 cm/秒)、双方向 |
| カード幅 | 0.025 ~ 0.035 インチ |
| トラック数 | 3 トラック |
| 暗号化 | トリプル DES 暗号化 デバイス&ホスト 認証トークン化 |
| 電源供給 | DC 5.0 V \pm 0.25 V |
| 消費電力 | 2.0 W 未満 |
| 消費電流 | 40 mA 未満 |
| 消費電流 - サスペンドモード | 500 μ A 未満 |
| インターフェイスタイプ | USB、HID 仕様と互換性あり |
| 暗号化セキュリティ | レベル 2 |
| 動作温度 | -20 $^{\circ}$ C ~ 80 $^{\circ}$ C |
| エンコードされたデータのコンプライアンス | ANSI/ISO/AAMVA 規格 |
| 信頼性 | 100 万スワイプ超 |

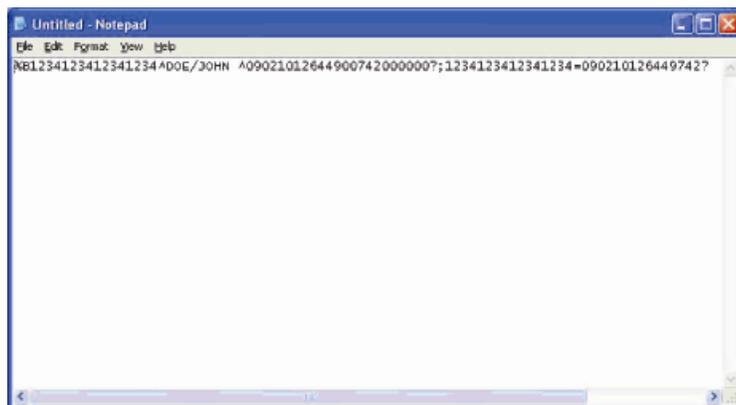
X シリーズへの MSR の取付



MSR のテスト

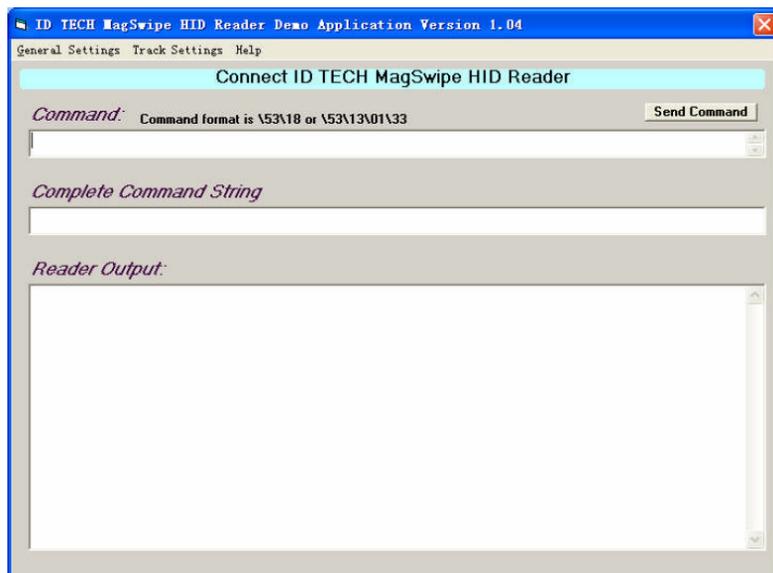
USB MSR キーボード (KB) のエミュレーションモードでのテスト

1. メモ帳アプリケーションを開きます (**Start (スタート) > Accessories (アクセサリ) > Notepad (メモ帳)** をクリックします)。
2. MSR を通してカードをスライドさせ、アプリケーションウィンドウ内にデータが表示されることを検証します。

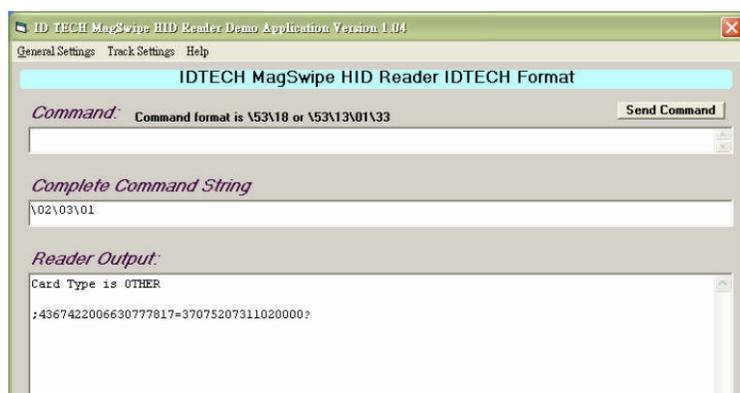


USB MSR ヒューマンインターフェイスデバイス (HID) モードでのテスト

1. **MagSwipe HID Demo (MagSwipe HID デモ)** アイコンをダブルクリックして、テストアプリケーションを起動します。



2. MSR を通してカードをスライドさせ、アプリケーションウィンドウ内にデータが表示されることを検証します。



3. カード ID がリーダーの出力ウィンドウに表示されれば、リーダーは機能しています。

背面向きカスタマディスプレイキット (E001003)

オプションでカスタマディスプレイをタッチコンピューターの 3 つの取付位置 (ディスプレイヘッドの上部、左および右) のいずれかに追加することができます。ソフトウェアアプリケーションおよびドライバは、以下のディレクトリまたは www.elotouch.com 上にあります

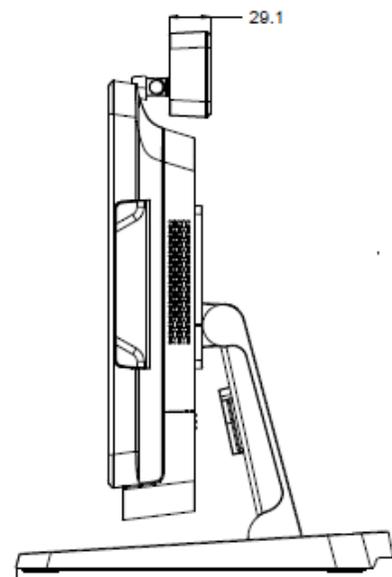
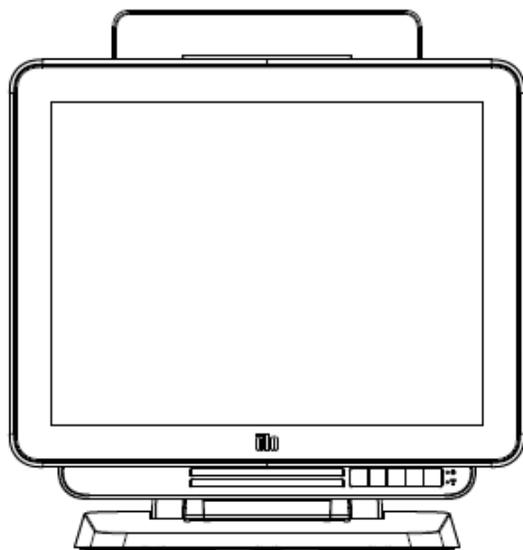
C:\¥EloTouchSolutions¥Peripherals

背面向きカスタマディスプレイとは、USB 2.0 デバイスで、X シリーズのすべての構成向けに設計されています。ディスプレイキットには、USB ポートから電源が供給されますので、外部電源は不要です。

背面向きカスタマディスプレイの仕様を以下の表に示します。

| 機能 | 仕様の説明 |
|-------------|--------------------------------|
| ディスプレイタイプ | 真空蛍光ディスプレイ (VFD) |
| ディスプレイカラー | 青緑 |
| 文字フォント | 5 x 7 ドットマトリックス、カーソル |
| 文字サイズ | 9.2(幅) x 5.5(高さ) mm |
| 文字数 | 20 x 2 |
| 文字の種類 | 95 の英数字および 32 の国際文字 |
| ドットサイズ | 0.86 x 1.2 mm |
| 輝度 | 500 ~ 1000 cd/m ² |
| 視角 | 最大 90° |
| パネル寸法 | 220 (幅) x 50 (奥行) x 87 (高さ) mm |
| 電源供給 | DC 5.0 V ± 0.25 V |
| 消費電力 | 2.0 W 未満 |
| 消費電流 | 400 mA 未満 |
| インターフェイスタイプ | USB インターフェイス |
| 動作温度 | 0 ~ 40 °C |
| 信頼性/MTBF | 30,000 時間 |

X シリーズへの背面向けカスタマディスプレイの取付



近距離通信キット (E001004)

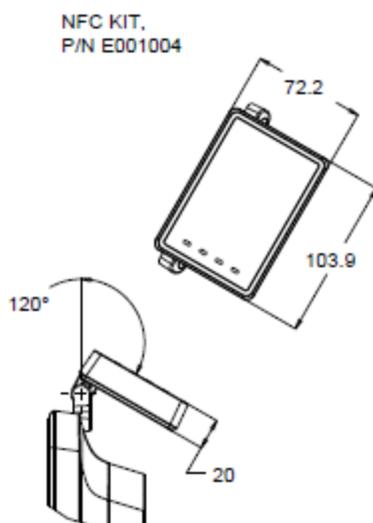
オプションで近距離通信 (NFC) キットをタッチコンピューターの 3 つの取付位置 (ディスプレイヘッドの上部、左および右) のいずれかに追加することができます。

NFC キットとは、USB 2.0 デバイスで、X シリーズのすべての構成向けに設計されています。NFC キットには、USB ポートから電源が供給されますので、外部電源は不要です。

NFC キットの仕様を以下の表に示します。

| 機能 | 仕様の説明 |
|-------------|--|
| 規格 | ISO 14443 タイプ A および B 互換 ISO 18092 互換 |
| 暗号化 | 暗号化カードデータ (AES またはトリプル DES) 2M キー以上での DUKPT キー管理 (モデル選択可能) RSA 2048 ビットキーによる認証 |
| 支払いアプリケーション | American Express ExpressPay Discover ZIP MasterCard PayPass/MCHIP Visa MSD/qVSDC Google ウォレット (オプション) Apple Pay |
| 接触型スマートカード | 13.56 MHz での非接触通信 2-SAM または 4-SAM ボードをサポート (オプション) |
| アンテナ | 内蔵ダイレクトマッチングアンテナ リモート 50 Ω マッチングアンテナ (オプション) |
| インターフェイスタイプ | USB2.0 互換/HID サポート 標準 RS-232 信号レベル |
| 電源供給 | DC 5.0 V ± 0.25 V |
| 消費電力 | 330 mA 未満 (アイドルモード) 430 mA 未満 (動作モード) |
| 温度 | -20 °C ~ 70 °C (動作) -30 °C ~ 70 °C (保管) |
| 湿度 | 10 ~ 85 % (動作) 10 ~ 90 % (保管) |

X シリーズへの NFC キットの取付



7 インチ LCD 二次ディスプレイキット (E807955)

オプションで、カスタマディスプレイをタッチコンピューターの背面に追加することができます。ソフトウェアアプリケーションおよびドライバは、パッケージ内、または、www.elotouch.com 上にあります

注: 二次ディスプレイキットの保持にはポールマウントキットが必要です。(部品番号 E038989)。

| 機能 | 説明 |
|-----------|---|
| ディスプレイタイプ | 7 インチ対角、アクティブマトリクス TFT LCD |
| アスペクト比 | 16 x 9 ワイドスクリーン |
| 有効画面 | 水平方向: 6.0 インチ (154 mm) 垂直方向: 3.4 インチ (87mm) |
| 輝度 | 160 ~ 180 ニット |
| カラー | 1670 万色 |
| コントラスト比 | 500:1 |
| 視角 (標準) | 水平方向: $\pm 70^\circ$ または 140° (合計) 垂直方向: $-60^\circ/+50^\circ$ または 100° (合計) |
| インターフェイス | USB |
| 部品番号 | ノータッチ (E807955) |

拡張モジュールキット (E001006)

オプションで拡張モジュールキットをタッチコンピューターの背面カバーにすべての X シリーズ構成向けのペリフェラル部品として追加することができます。

拡張モジュールキットの仕様を以下の表に示します。

| 機能 | 仕様の説明 |
|-------------|--|
| シリアルポート 1 | ネイティブ RS-232 |
| シリアルポート 2 | ネイティブ RS-232 |
| イーサネットポート | ギガビット LAN (1G/100MB/10MB) |
| 電源 USB ポート | +12V 電源 USB |
| キャッシュドロワポート | +24/+12V RJ-11 キャッシュドロワ (BIOS により切り替え可能) |
| 動作温度 | 0 ~ 40 °C |
| 信頼性/MTBF | 50,000 時間 |

X シリーズへの拡張モジュールの取付

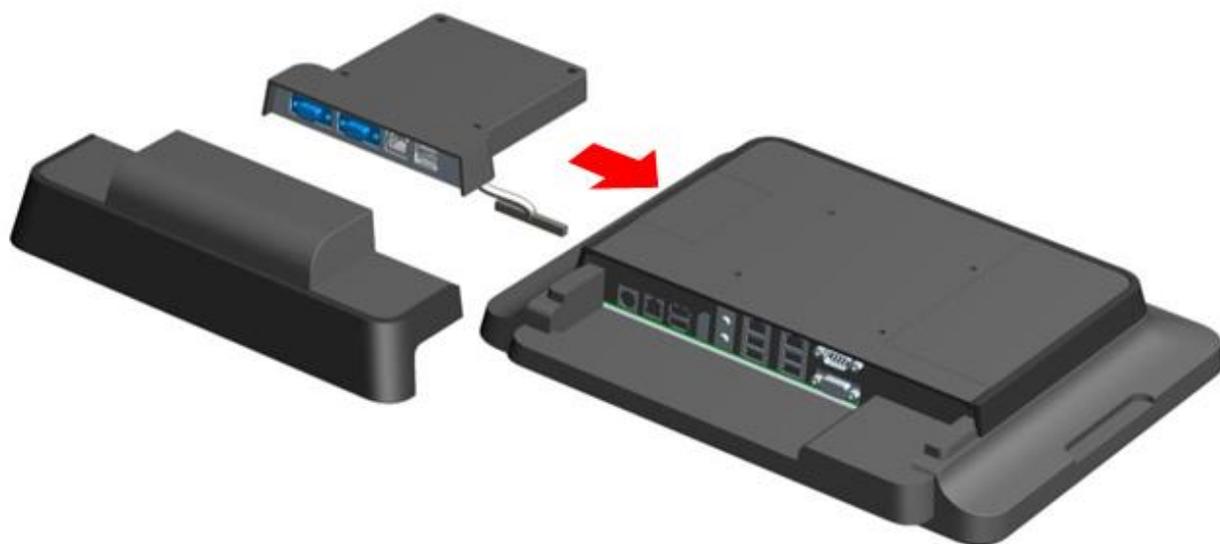
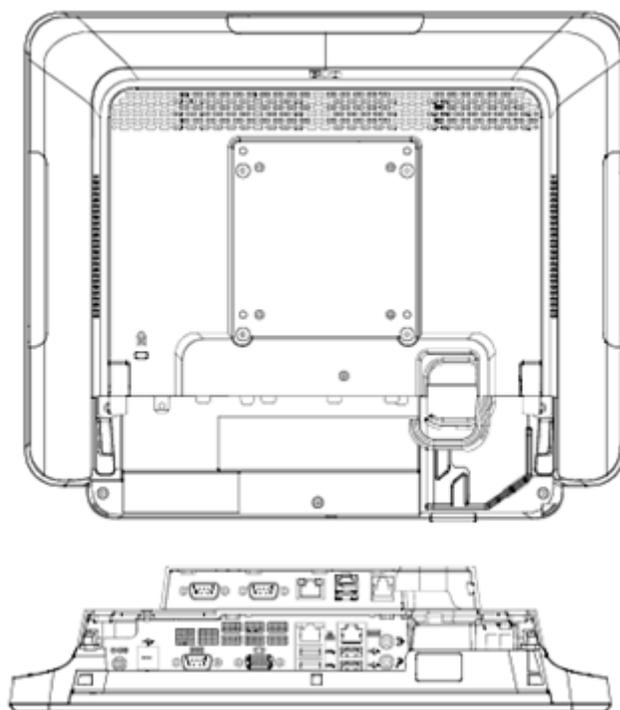
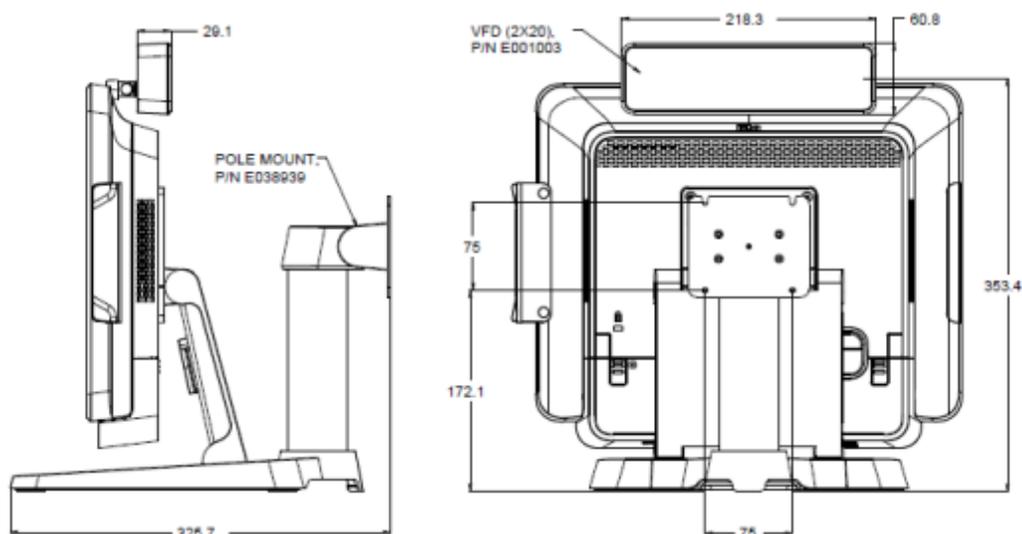


Figure 10-1

ポールマウントスタンドキット (E038989)

オプションでポールマウントスタンドキットを追加し、すべての X シリーズ構成向けのタッチコンピューターのスタンドモジュールと組み合わせることができます。ポールマウントスタンドキットは、7 インチ～ 15 インチのカスタマディスプレイおよび様々な種類のポータブルデバイスをサポートすることができます。

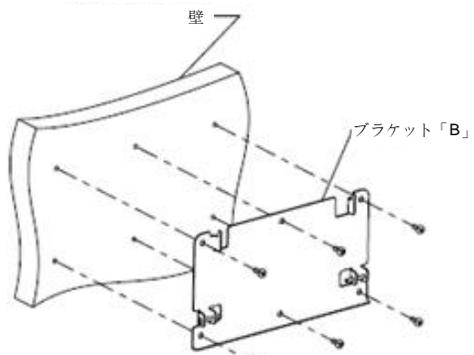
X シリーズへのポールマウントスタンドの取付



ウォールマウントキット (E143088)

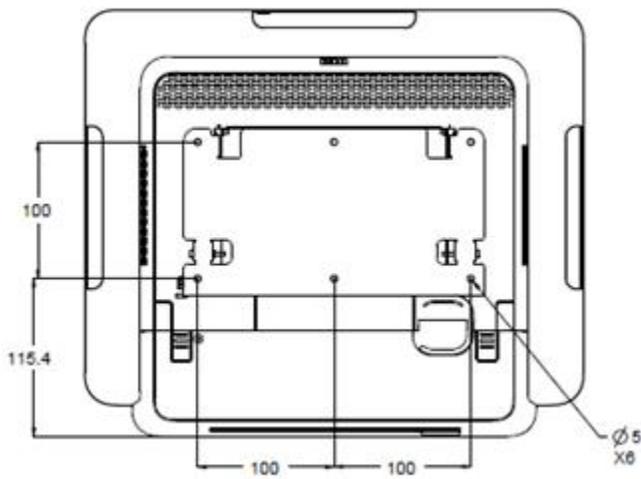
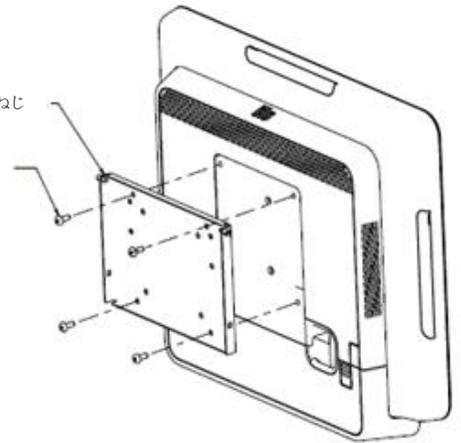
オプションでウォールマウントキットをすべての X シリーズ構成向けに 2 つのメタルフレームを通して、壁のタッチコンピューターに追加することができます。

X シリーズへのウォールマウントの取付



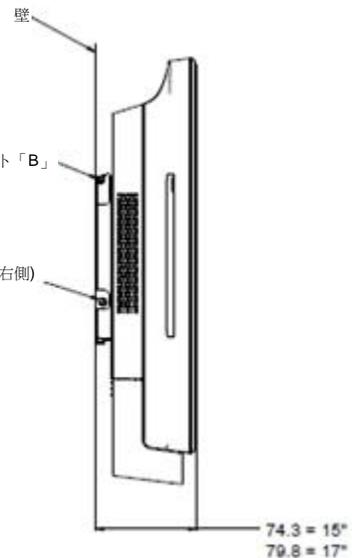
ねじは含まれません・壁材に適したねじタイプを選択してください (x 6):
 最大・ネジ 5.5 mm
 最大ヘッド/ワッシャ 18 mm
 最大・ヘッド高さ (ワッシャを含む) 9 mm

ブラケット「A」と取り付けねじ
 M4X6L なべ頭ねじ
 (x 4) ウォールマウントキットに含まれます



壁
 ブラケット「A」のピンをブラケット「B」のフックに挿入します

ねじを固定します (左 + 右側)



バーコードリーダーキット (E093433)

オプションでバーコードリーダー (BCR) キットをタッチコンピューターの 3 つの取付位置 (ディスプレイヘッドの上部、左および右) のいずれかに追加することができます。

バーコードスキャナペリフェラルは、バーコードスキャナの電気モジュールを囲むメカニカルハウジングで構成される必要があります。バーコードスキャナペリフェラルは、X シリーズタッチコンピューターとインターフェイスするための USB 接続を装備している必要があります。

| 機能 | 仕様の説明 |
|-------------|---------------------------------|
| 光源 | 660 nm 可視 LED |
| 光学センサー | 2500 ピクセル東芝製 CCD センサー |
| 解像度 | 3 ミル |
| 被写界深度 | 35 ~ 320 mm |
| PCS | 30 % またはそれ以上 |
| インターフェイスタイプ | USB HID/RS-232 (TTL)/KBW |
| 電圧 | DC + 5V ± 5% |
| 電源 | DC 120 mA @ 5 V (標準) |
| スタンバイ電流 | 20 ~ 30 mA |
| スキャン速度 | 最大 270 スキャン/秒 |
| 動作温度 | 0 °C ~ 55 °C |
| 保管温度 | -20 °C ~ 60 °C |
| 湿度 | 10 % ~ 90 % (相対湿度、結露なし) |
| 周囲光 | 0 ~ 10,000 ルクスまで、すべての照明条件で動作します |

X シリーズへの BCR の取付



5 章: 技術サポート

X シリーズでトラブルが発生している場合は、次の提案を参照してください。

問題が解決しない場合は、お近くの販売店にお問い合わせいただくか、Elo Touch Solutions カスタマーサービスまでご連絡ください。

一般的な問題の解決策

| 問題 | 推奨されるトラブルシューティング |
|------------------------------------|--|
| 電源が入りません (X シリーズ装置を電源オンにできません。) | <ol style="list-style-type: none">1. AC/DC 電源アダプタが適切に接続されていることを確認してください。2. AC 電源が機能していることを検証してください。3. 電源ボタンが壊れていませんか？ |
| 表示されません (モニターに何も表示されません。) | <ol style="list-style-type: none">1. 電源ステータス LED が点滅している場合、X シリーズはスリープモードにある可能性があります。電源ボタンを押して、画像が再表示されるか否かを確認してください。2. 内部ケーブルが欠損している、または、電気部品が損傷しています。 |
| オペレーティングシステムが存在しません | <ol style="list-style-type: none">1. 製品の OS 構成を確認してください。2. システム装置に電源が入っていますか？3. ハードドライブが損傷しています。 |
| タッチ機能が異常です。 | <ol style="list-style-type: none">1. Elo アプリケーションでタッチ機能を校正してください。2. OS でタッチデバイスが正常に動作することを確認してください |
| タッチ機能が存在しません | <ol style="list-style-type: none">1. タッチスクリーンが損傷していないことを確認してください。2. タッチスクリーンのトレイルがタッチ CTR ボードに適切に接続されていることを確認してください。3. タッチ CTR ケーブルが適切に接続されていることを確認してください。 |

技術的なサポート

技術的なサポートについては、<http://www.elotouch.com/Support/TechnicalSupport/default.asp> にアクセスしてください。

Elo の世界全体の連絡先情報については、本ユーザーマニュアルの最終ページを参照してください。

6 章: 安全上のご注意と日常のメンテナンス

安全上のご注意

感電の危険を回避するため、安全性に関するすべての情報に従ってください。また、Elo X シリーズを分解しないでください。Elo X シリーズは、ユーザーが保守できるものではありません。

これらの通気口をふさいだり、通気口に物を入れないでください。

Elo X シリーズには、AC/DC 電源アダプタが付属しています。損傷した AC/DC 電源アダプタを使用しないでください。Elo Touch Solutions により、X シリーズ向けに供給された AC/DC 電源アダプタのみを使用してください。認められていない AC/DC 電源アダプタを使用した場合、保証が無効になる可能性があります。

システムが以下に記載されている指定された環境条件内で維持・実行されていることを確認します。

動作および保管のための環境条件

温度:

| | |
|----|----------------|
| 動作 | 0 °C ~ 35 °C |
| 保管 | -30 °C ~ 60 °C |

湿度 (結露なし):

| | |
|----|-------------|
| 動作 | 20 % ~ 80 % |
| 保管 | 5 % ~ 95 % |

高度:

| | |
|----|--------------|
| 動作 | 0 ~ 3,048 m |
| 保管 | 0 ~ 12,192 m |

X シリーズ電源アダプタのサポートについての通知

Elo X シリーズの電源 USB 機能を使用する際、以下の通知が適用に役立ちます:

- X シリーズの場合、+19 V および +19.5 V/90 W 電源アダプタ (E001062/E001063) は、同時に +12 V 電源 USB と +24 V 電源 USB をサポートすることはできません。
- X シリーズの場合、+19 V および +19.5 V/150 W 電源アダプタ (E001059/E001060) は、同時に +12 V 電源 USB と +24 V 電源 USB をサポートすることはできません。
- あなたの用途で両機能のサポートが必要な場合は、電源アダプタソリューションを指定する上で、さらに多くのサポートを得るために ELO に連絡してください。
- 電源アダプタモデル名に対応する ELO PN を以下の表に記載します。

| 構成 | ELO PN | 部品の説明 | ベンダーモデル名 |
|----------|---------|-----------------------------|---------------|
| X3/X5/X7 | E001059 | AIO 電源ブリック、19 V 150 W、FSP | FSP150-ABBN2 |
| X3/X5/X7 | E001060 | AIO 電源ブリック、19 V 150 W、DELTA | ADP-150VB BA |
| X2 | E001062 | AIO 電源ブリック、19 V 90 W、FSP | FSP090-DIEBN2 |
| X2 | E001063 | AIO 電源ブリック、19 V 90 W、DELTA | ADP-90CE BA |

X シリーズの日常のメンテナンスについてのご注意

Elo X シリーズの最適なパフォーマンスを保つ上で役立つヒントを、以下に示します。

- 清掃する前に電源ケーブルを取り外します。
- X シリーズ (タッチスクリーンを除く) を清掃する場合は、中性洗剤を少量含ませた柔らかい綿またはマイクロファイバ製の布を使用します。
- 装置を乾燥した状態に保つことが重要です。装置の上または中に液体が入らないようにしてください。液体が内部に入ってしまった場合、電源を入れなおす前に、正規保守技術者による装置の点検が必要です。
- 画面は、布やスポンジでふかないでください。表面に傷をつけるおそれがあります。
- タッチスクリーンを清掃するときは、窓クリーナーまたはガラスクリーナーを適用した清潔な布を使用します。クリーナーを直接タッチスクリーンまたは Elo X シリーズに適用しないでください。アルコール (メチル、エチルまたはイソプロピル)、シンナー、ベンジンまたは研磨洗浄剤を使用しないでください。

廃電気電子機器



本製品を一般家庭廃棄物として廃棄してはなりません。本製品は、回収・再利用の可能な施設で廃棄されなければなりません。耐用年数に達して本製品を廃棄する場合は、地域の法律と規制に従ってください。

Elo では、世界の特定の地域においてリサイクルについての取り決めに整備しています。これらの取り決めについては、<http://www.elotouch.com/AboutElo/ewaste-program/> をご覧ください。

UL 指令

X シリーズタッチコンピューターには、マザーボード上にリチウム電池が含まれています。誤ったタイプの電池と交換すると、爆発の危険があります。地域の指示に従い、使用済みの電池を廃棄してください。

7 章: 規制に関する情報

I. 電気保安に関する情報

メーカーによるラベルに示された電圧、周波数、および電流の要件について、順守することが必要です。ここに指定されたものとは異なる電源に接続した場合、非正常動作、装置への損傷、火災の危険性などが生じる可能性があります。

この装置の内部には、お客様による保守が可能な部品はありません。この装置内部には、高圧になる危険な部分があります。この装置の保守を行うことができるのは、正規保守技術者のみです。

設置について疑問点がある場合は、装置を主電力につなぐ前に、地域の正規電気技術者またはメーカーにお問い合わせください。

II. 電磁波放射および電磁波耐性に関する情報

米国の利用者に対する通知:

本装置は **FCC 規則の Part 15** に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に従うものとします。(1) 本装置が有害な干渉が発生することはありません、そして、(2) 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、すべての干渉を受け入れる必要があります。

注: 本装置は、**FCC 規則の Part 15** に記載されている **Class B** デジタル装置の制限に準拠していることをテストおよび確認済みです。これらの制限は、住宅地域で装置を使用したときに干渉を防止するための適切な保護を規定しています。本装置は、高周波エネルギーを生成、使用、および放射します。したがって、取扱説明書に従って正しく設置・使用しないと、無線通信に有害な妨害を与える可能性があります。ただし、特定の設置条件で干渉が発生しないという保証はありません。本装置がオフ/オンを切り替えることによって決定することができるラジオやテレビの受信に有害な干渉を起こす場合、ユーザーは以下のいずれかの方法で干渉を是正してください。

- 受信アンテナの向きや位置を変える。
- 装置と受信機の距離を離す。
- 受信機が接続されているものとは異なる回路のコンセントに装置を接続する。
- 販売店または経験のあるラジオ/テレビ技術者に相談する。

注意: 本装置のコンプライアンスに責任を負う当事者による明示的な承認のない変更または修正は、本装置を操作するユーザーの権限を無効にします。

カナダ適合規定:

このクラス **B** デジタル機器はカナダ **ICES-003** に準拠しています。

Cet appareil numérique de la classe **B** est conforme à la norme **NMB-003** du Canada.

本装置はカナダ産業省ライセンス免除 RSS 規格に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に従うものとします。(1) 本装置が干渉が発生することはありません、そして、(2) 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、すべての干渉を受け入れる必要があります。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

カナダの利用者に対する通知:

本装置は、カナダ通信省により定められたデジタル装置によるラジオ雑音放射に関するクラス B の制限に準拠しています。

欧州連合の利用者に対する通知:

本装置に付属の電源コードおよび相互接続ケーブルのみを使用してください。付属のコード類およびケーブル類を使用せず別のものでも代用した場合、以下の標準規格で要求される、電磁波放射/電磁波耐性に関する電気保安または CE マークへの適合が無効になる場合があります。

この情報処理装置 (ITE) を使用する場合、以下の指令および標準規格に適合することがテスト済みであることを意味する CE マークが、メーカーによるラベルに示されていることが必須です: 本装置は、欧州規格 EN 55022 Class B の EMC 指令 2004/108/EC、および欧州規格 EN 60950-1 の低電圧指令 2006/95/EC に定められた CE マークの認定要件を満たすことがテスト済みです。

すべての利用者に対する一般情報:

本装置は、高周波エネルギーを生成、使用、および放射します。本マニュアルに従って設置・使用しないと、ラジオやテレビへの干渉の原因となる場合があります。ただし、特定の設置条件において設置場所固有の要因による干渉が起きないことを保証するものではありません。

1. 電磁波放射および電磁波耐性に関する要件を満たすため、以下のことを順守してください。
 - a. 付属の I/O ケーブルのみを使用して、本デジタル装置をコンピュータに接続する。
 - b. 順守を確保するため、メーカーにより使用が認められた付属の電源コードのみを使用する。
 - c. 順守の責任を負う当事者により明示的に承認されていない変更または改造を装置に加えると、本装置を操作するユーザーの権利が無効になることがあり得ることに注意を払う。
2. ラジオやテレビまたはその他の装置の受信状態への干渉が本装置によるものと思われた場合は、以下のことを行ってください。
 - a. 本装置の電源を切ってから、再度電源を入れて、干渉の原因であるかどうかを確認する。干渉がこの装置による影響と思われましたら、次の対処方法を組み合わせて干渉を防止してください。
 1. 本デジタル装置と、影響を受けている装置の距離を離してみる。

- II. 本デジタル装置と、影響を受けている装置の位置や向きを変えてみる。
- III. 影響を受けている装置の受信アンテナの向きを変えてみる。
- IV. 本デジタル装置の電源プラグを別の AC コンセントに差して、本デジタル装置と受信装置を別々の分岐回路に配置してみる。
- V. 本デジタル装置が使用していない入出力ケーブルがあればすべて取り外し
てみる。(終端処理されていない入出力ケーブルは、高 RF 放射レベルの潜在的な発生源です。)
- VI. 本デジタル装置の電源プラグを、接地極付のコンセントのみに差してみる。
AC アダプタープラグを使用しない。(コードの直列接地を取り除くかあるいは
切断すると、RF 放射レベルが増加する場合があります、利用者にとって致命的
感電の危険性を呈する場合があります。)

それでもまだ問題が解決しない場合は、取り扱い店、メーカー、またはラジオやテレビの専門技術者にお問い合わせください。

III. EC R&TTE 指令

本装置は、指令 1999/5/EC のすべての必須要件に準拠しています。指令 1999/5/EC の第 10 条で言及され、附属書 [IV] で詳述される適合性評価手続きは、以下の通知される機関が関与しています。

識別マーク: 0700 (通知を受ける機関番号)



関連する技術文書は以下に保持されています:

Elo Touch Solutions, Inc.
1033 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7920
USA

IV. 代理店認定

以下の認定およびマークは、X シリーズに対して、発行または宣言されています。

- 欧州連合 CE
- 米国 FCC
- 米国およびカナダ UL
- TUV
- CB
- メキシコ CoC
- オーストラリア C-Tick
- 日本 VCCI
- 中国 CCC
- Energy Star®

V. 中国 RoHS

中国の法律（電子情報製品汚染規制管理規則）に従い、本製品に含まれる可能性のある有毒物質または危険物質または有毒危険物質の名称と量を、以下のセクションに示します。

| 部品名 | 有毒物質または危険物質とその成分 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|------------|--------------|------------------|-----------------------|
| | 鉛 (Pb) | 水銀 (Hg) | カドミウム (Cd) | 六価クロム (Cr6+) | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB) | ポリ臭素化ジフェニルエーテル (PBDE) |
| プラスチック部品 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 金属部品 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ワイヤー&ケーブル・アセンブリー | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 液晶パネル | X | X | ○ | ○ | ○ | ○ |
| タッチスクリーンパネル | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| PCBA | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ソフトウェア (CD など) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

O: この部品のすべての均質物質に含有される当該有毒物質または危険物質が、SJ/T11363-2006 における制限要件未満であることを示しています。
X: この部品に使用されている少なくとも 1 つの均質物質に含有される当該有毒物質または危険物質が、SJ/T11363-2006 における制限要件を上回っていることを示しています。X マークの付いた品目については、EU RoHS に従い免除を受けています。

マークの説明

(1). SJ/T11364-2006 要件に従い、電子情報製品には以下の汚染規制管理規則ロゴが付けられます。環境に優しい本製品使用期間は 10 年です。本製品は、以下に示す通常動作環境では漏出や変異はありません。したがって、この電子情報製品を使用した結果、深刻な環境汚染、身体傷害、あるいは資産に対する損害などが発生することは一切ありません。

動作温度:0~35°C / 湿度:20%~80% (ただし、結露しないこと)。

保管温度:-30~60°C / 湿度:5%~95% (ただし、結露しないこと)。



(2). 地域の法律に従って本製品をリサイクルおよび再使用することが奨励・推奨されます。本製品を一般ごみのように廃棄してはなりません。



8 章: 保証内容

保証内容については、<http://www.elotouch.com/Support/warranty.asp> をご覧ください

当社ウェブサイトをご覧ください。

www.elotouch.com

以下の最新情報を入手できます。

- 製品情報
- 仕様
- 近日中に予定されているイベント
- プレスリリース
- ソフトウェアドライバー

お問い合わせ

多様な Elo タッチソリューションについて詳しくは、当社ウェブサイト www.elotouch.com をご覧いただくか、最寄の当社事業所までお気軽にお電話ください。

北米

Elo Touch Solutions
1033 McCarthy Blvd
Milpitas, CA 95035

電話 800-ELO-TOUCH
電話 1-408-597-8000
ファックス 1-408-597-8050
customerservice@elotouch.com

欧州

電話 +32 (0) 16 70 45 00
ファックス +32 (0) 16 70
45 49
elosales@elotouch.com

アジア太平洋

電話+86 (21) 3329 1385
ファックス +86 (21) 3329
1400
www.elotouch.com.cn

ラテンアメリカ

電話 786-923-0251
ファックス
305-931-0124
www.elotouch.com

免責事項

本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。Elo Touch Solutions, Inc. およびその関係会社（「Elo」と総称します）は、本書の内容に関して何らの表明も保証もいたしません。特に、本製品の商品性および特定目的への適合性について、いかなる暗示的保証もいたしません。Elo は、他者に対する事前通知の義務を負うことなく、適宜、本書の内容を改定・変更する権利を有しています。

本書のいかなる部分も、Elo Touch Solutions, Inc. の書面による事前の許可なく、いかなる形式・手段（電子的、磁氣的、光学的、化学的、手動的、その他の手段を含む）によっても、複製、送信、複写、検索システムへの記録、またはいかなる言語あるいはコンピューター言語への変換も行うことはできません。

Elo、Elo のロゴ、Elo Touch、Elo Touch Solutions、Elo TouchSystems、AccuTouch、CarrollTouch、IntelliTouch、IntelliTouch Plus および IntelliTouch Pro は、Elo Touch Solutions, Inc. およびその関連会社の商標です。

本書で使用されるその他すべての製品名および会社名は、所有者の登録商標である場合があります。

初版 (2015 年 1 月)

Copyright 2015 Elo Touch Solutions, Inc. All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)

ユーザーマニュアル: X シリーズ Rev A AiO タッチコンピューター
SW602213 Rev A、P. 53 / 53